

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

September 2005

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 21. November 2005

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Gärberbach – A13.....	33
Hall in Tirol – Münzergasse.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	53
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	56
Kufstein – Festung.....	59
Lienz – Amlacherkreuzung.....	61
Lienz – Sportzentrum.....	65

Beurteilungsunterlagen

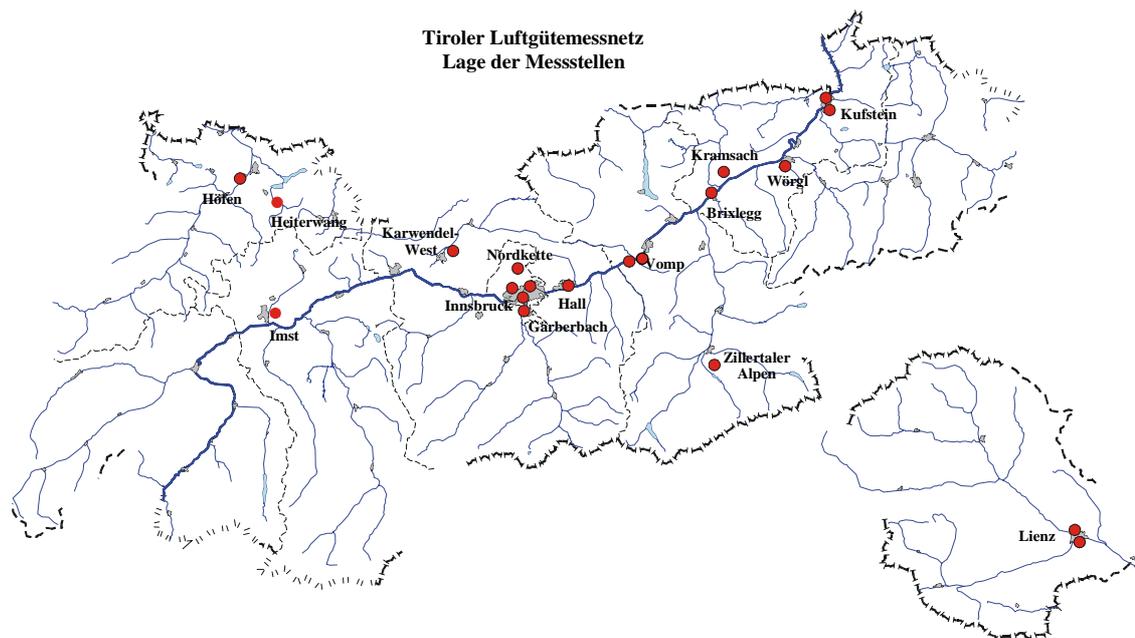
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung)
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	●/-	●	●	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	●/-	●	●	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	●	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	●	-
Nordkette	1950 m	-	-/-	●	●	●	-
Gärberbach – A13	680 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	520 m	-	●/-	●	●	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-/-	-	-	●	-
Brixlegg – Innweg	520 m	●	●/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-/-	●	●	●	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	●	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	●	●/-	●	●	-	●
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-/-	-	-	●	-

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon und Stickstoffdioxid auch Zielwert)
September 2005**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl					P M	
HEITERWANG Ort / B179						
IMST Imsterau				Ö		
KARWENDEL West					Z P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P M	
NORDKETTE					Z P M	
GÄRBERBACH A13				Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse				Ö		
VOMP Raststätte A12				Iz Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					Z P M	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P M	
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Praxmayerstrasse						
KUFSTEIN Festung					P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					P	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme
B	Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBl. 443/1987, Anlage 2
I _G	Überschreitung von Grenzwerten für Stickstoffdioxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
I _Z	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Grenzwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
I _P	Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
!	Überschreitung von Warnwerten gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den September 2005

Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen. Die Messungen für TSP (Schwebstaub; Total Suspended Particles) wurde gesetzeskonform eingestellt. Seit 1.1. wird an 3 Standorten sowohl die radiometrische wie auch die gravimetrische Methode zur PM10-Messung durchgeführt, an der Trendmessstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse zusätzlich PM2,5 (gravimetrische Methode). Die Wägung der besaugten Filter wird vorübergehend vom Amt der Salzburger Landesregierung in Amtshilfe besorgt.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Zu warm und teilweise zu trocken

Der September 2005 war in ganz Tirol zu warm, in den meisten Regionen um etwa 1 Grad, am Arlberg und im Großteil des Inntals um rund 2 Grad. Die erste Monathälfte war dabei durchgehend zu warm, danach wechselten Kaltlufteinbrüche mit milden Phasen. In Innsbruck gab es am 1.9. mit 30,6 Grad noch einmal einen Tropentag. Mit 10 Sommertagen (Tage ≥ 25 Grad) gab es um 4 mehr als gewöhnlich.

Der Niederschlag entsprach in vielen Gebieten dem Erwartungswert, von der Arlbergregion bis ins mittlere Inntal fiel nur die Hälfte bis 3/4 des Niederschlags. 12 Regentage entsprechen ganz der Norm. Am 18.9. schneite es vorübergehend bis gegen 1500m herunter, aber auch am Patscherkofel (2246m) blieben nur kurz einige Zentimeter Schnee liegen. An 4 Tagen wurde in der Landeshauptstadt Gewitter registriert, auch dies entspricht ganz dem langjährigen Schnitt.

Mit 188 Sonnenstunden wurde das Soll um wenige Stunden überboten, damit gab es aber auch mehr Sonnenschein als im August 2005.

Luftschadstoffübersicht

Bei den **Schwefeldioxidmessungen** wurden an allen 4 Messstellen bei den Tagesmittelwerten geringe Belastungen festgestellt. Der höchste Wert wurde an der Messstelle Brixlegg/Innweg gemessen. Mit $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ liegt dieser deutlich unterhalb des Grenzwertes nach dem Immissionsschutzgesetz Luft ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Der höchste gemessene Halbstundenmittelwert beträgt dort $109 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dies bedeutet eine Grenzwertausschöpfung von 55 Prozent. Die höchsten Halbstundenmittelwerte an den restlichen Messstellen zeigen Werte von geringer Relevanz (unterhalb $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Bei der Feinstaubkomponente **PM10** wurde der gesetzliche Tagesgrenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) **an keiner der 12 Messstationen** überschritten. Da nach der Gesetzeslage über das Kalenderjahr in Summe 30 Überschreitungen toleriert werden, wird diese Kontingentierung im Berichtsmonat auch nicht belastet.

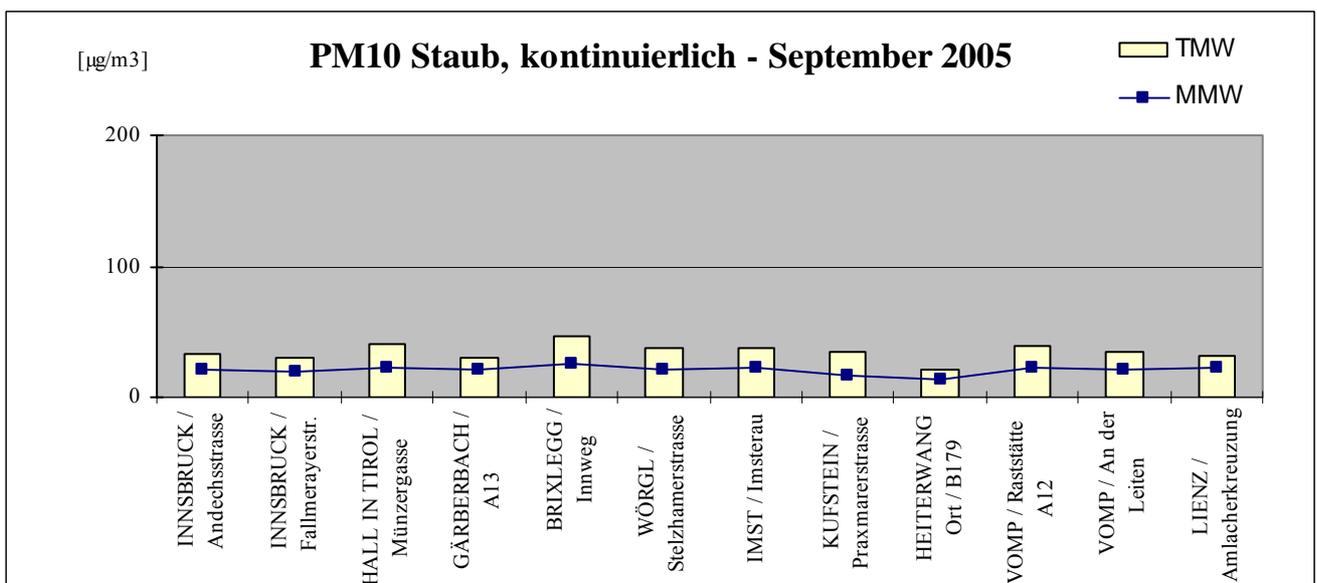
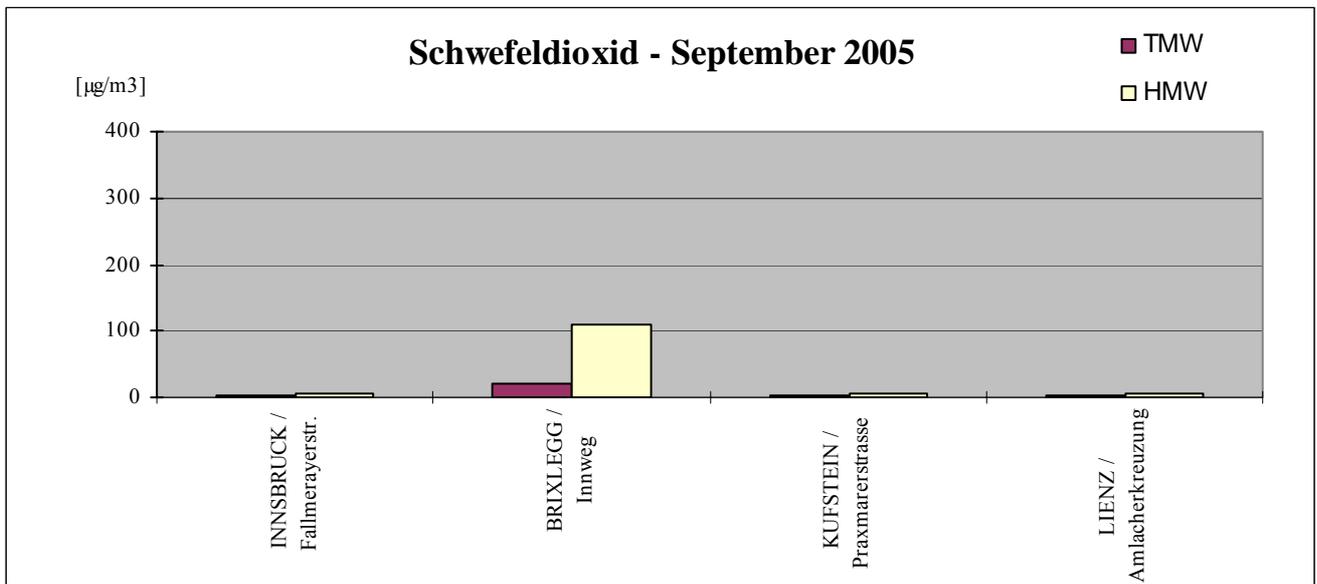
Das Belastungsausmaß bei den **Stickoxiden** entspricht in etwa dem Niveau der Vormonate. Bei Stickstoffmonoxid wurde keine Überschreitung des Grenzwertes gemäß VDI-Richtlinie ($1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$) festgestellt. Der maximal gemessene Wert in Vomp/Raststätte A12 betrug $738 \mu\text{g}/\text{m}^3$, die zweithöchstbelastete Messstelle Gärberbach/A13 weist einen Maximalwert von $417 \mu\text{g}/\text{m}^3$ aus.

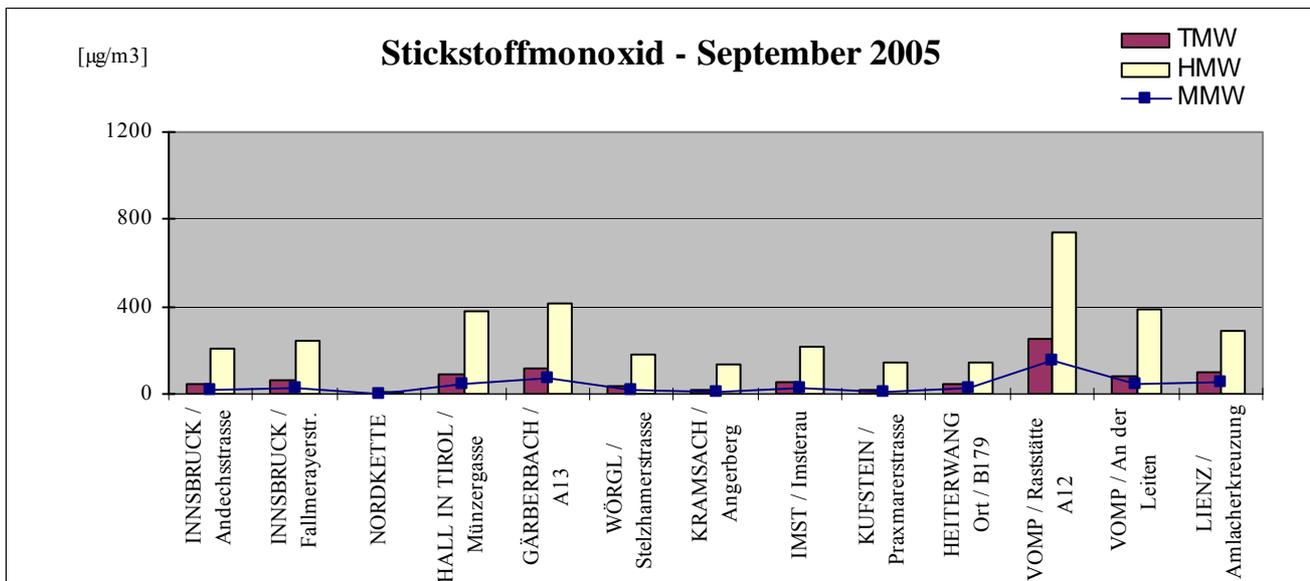
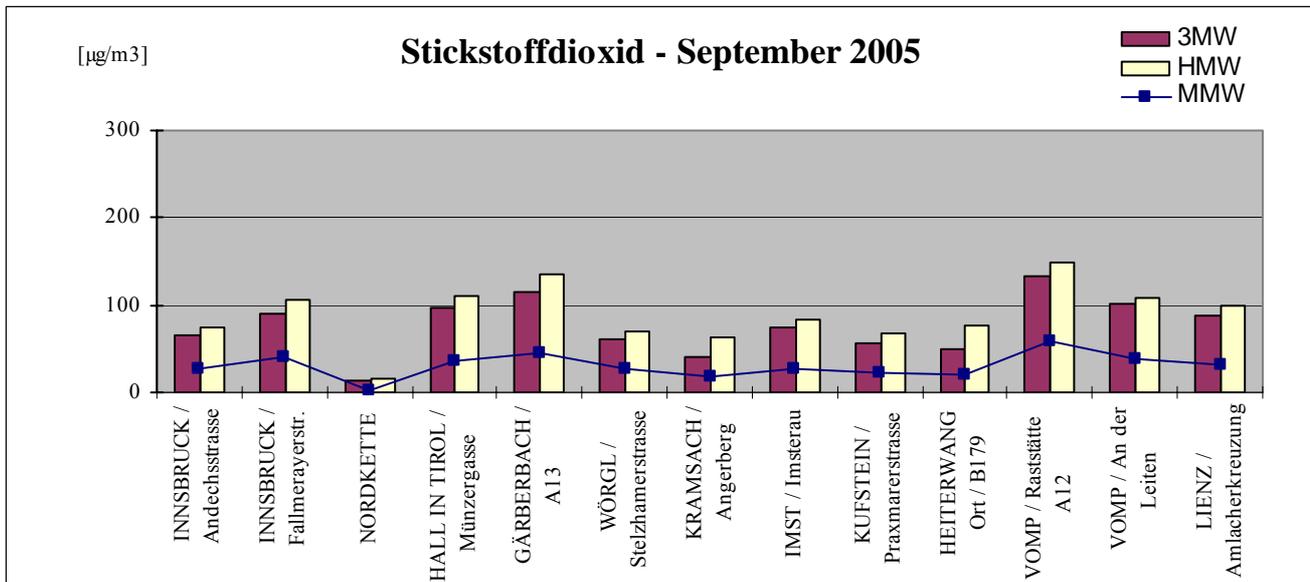
Ähnlich die Situation bei Stickstoffdioxid. Auch hier weisen in Bezug auf den Halbstundenmittelwert die Messstellen Vomp/Raststätte A12 und Gärberbach/A13 die höchsten Werte aus. Eine entsprechende Grenzwertverletzung liegt nicht vor. Der Zielwert als Tagesmittelwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft ($80 \mu\text{g}/\text{m}^3$) wurde lediglich an der Messstelle Vomp/Raststätte A12 an einem Tag überschritten.

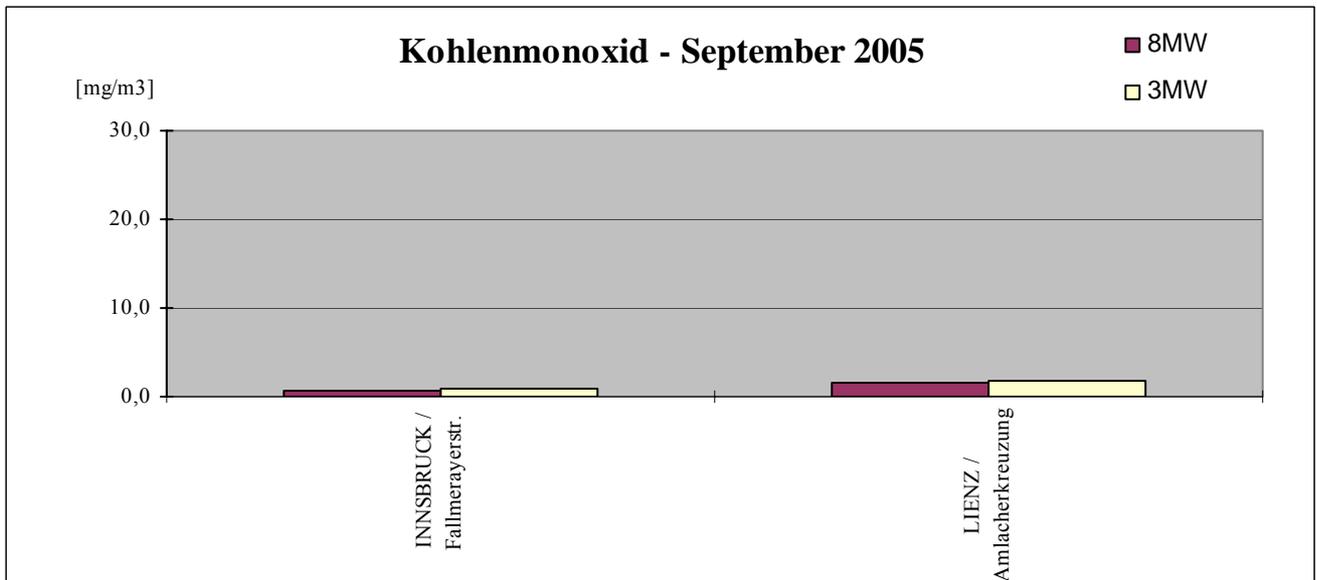
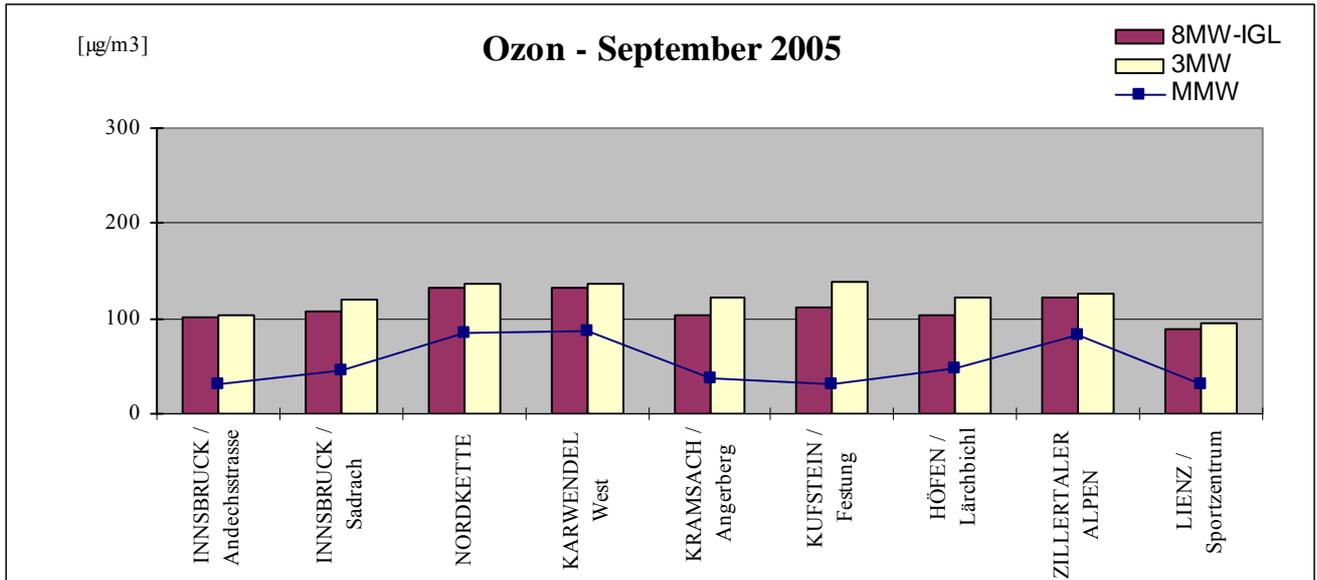
Die **Ozonmessungen** zeigen, dass an allen 9 Messstellen die Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der Vegetation nach der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) überschritten wurde. Dies gilt auch bei Heranziehung des Grenzwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit mit Ausnahme der Messstelle Lienz/Sportzentrum. An den drei hochalpinen Messorten Karwendel West, Nordkette und Zillertaler Alpen wurde zudem auch das ab 2010 gültige langfristige Zielwertkriterium überschritten.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurde der festgesetzte Grenzwert für das Achtstundenmittel nach dem Immissionsschutzgesetz Luft an den zwei Messstellen des Messnetzes nicht erreicht. Der höchste Achtstundenmittelwert ergibt sich an der Messstelle Lienz/Amlacherkreuzung mit $1,6 \text{ mg}/\text{m}^3$. Dieser Wert liegt somit **deutlich** unterhalb der 50% Marke des Grenzwertes ($10 \text{ mg}/\text{m}^3$).

Stationsvergleich







Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	01.									100	103	123	126	127		
02.									83	90	99	106	107			
03.									85	90	103	106	107			
So 04.									61	63	71	74	76			
05.									82	86	100	101	102			
06.									86	91	105	108	109			
07.									86	91	102	107	107			
08.									97	102	110	113	114			
09.									88	90	93	94	95			
10.									52	66	61	62	64			
So 11.									52	61	64	70	71			
12.									67	68	71	72	72			
13.									68	72	76	78	79			
14.									63	67	77	80	81			
15.									79	81	94	96	97			
16.									104	105	112	115	117			
17.									68	87	69	73	75			
So 18.									57	62	60	60	62			
19.									29	45	38	33	35			
20.									45	45	60	66	66			
21.									71	73	78	80	81			
22.									49	56	61	63	64			
23.									76	83	94	95	96			
24.									88	93	115	116	117			
So 25.									80	84	96	98	100			
26.									76	80	91	94	95			
27.									35	44	40	43	48			
28.									65	65	76	79	81			
29.									58	58	65	67	73			
30.									56	60	68	69	70			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						127	
Max.1-MW						126	
Max.3-MW						123	
IGL8-MW						104	
Max.8-MW						105	
Max.TMW						72	
97,5% Perz.							
MMW						48	
GLJMW							

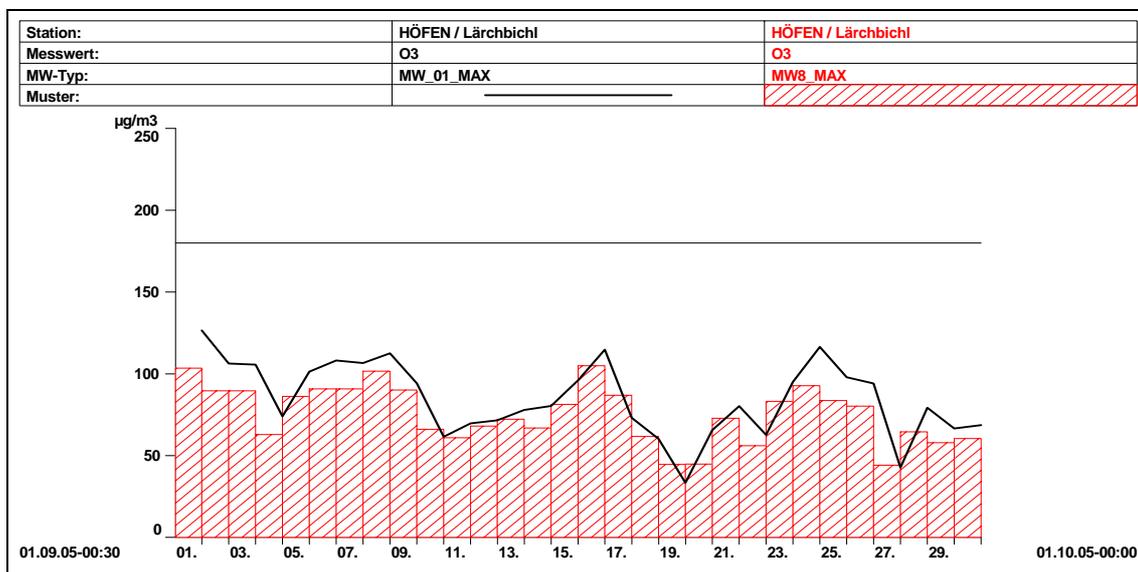
Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	25	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	3	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			19		118	28	49	59								
02.			21		112	30	51	60								
03.			19		112	19	32	41								
So 04.			14		88	14	41	58								
05.			18		98	24	45	51								
06.			16		114	21	40	48								
07.			19		59	28	58	66								
08.			20		95	27	55	62								
09.			11		40	20	39	47								
10.			6		75	25	51	64								
So 11.			8		59	17	35	37								
12.			7		68	19	39	43								
13.			10		101	16	33	36								
14.			10		78	21	45	47								
15.			13		70	22	36	42								
16.			11		102	18	42	59								
17.			5		76	18	42	45								
So 18.			3		29	5	16	21								
19.			11		54	13	24	28								
20.			14		74	18	30	34								
21.			15		70	17	38	39								
22.			16		124	19	42	45								
23.			16		107	19	46	56								
24.			15		91	20	47	57								
So 25.			12		61	21	67	76								
26.			13		144	23	33	36								
27.			17		116	25	38	38								
28.			13		115	22	37	44								
29.			6		86	21	47	53								
30.			9		68	21	41	44								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				144	76		
Max.1-MW					67		
Max.3-MW					50		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		21		43	30		
97,5% Perz.							
MMW				24	20		
GLJMW		16			28		

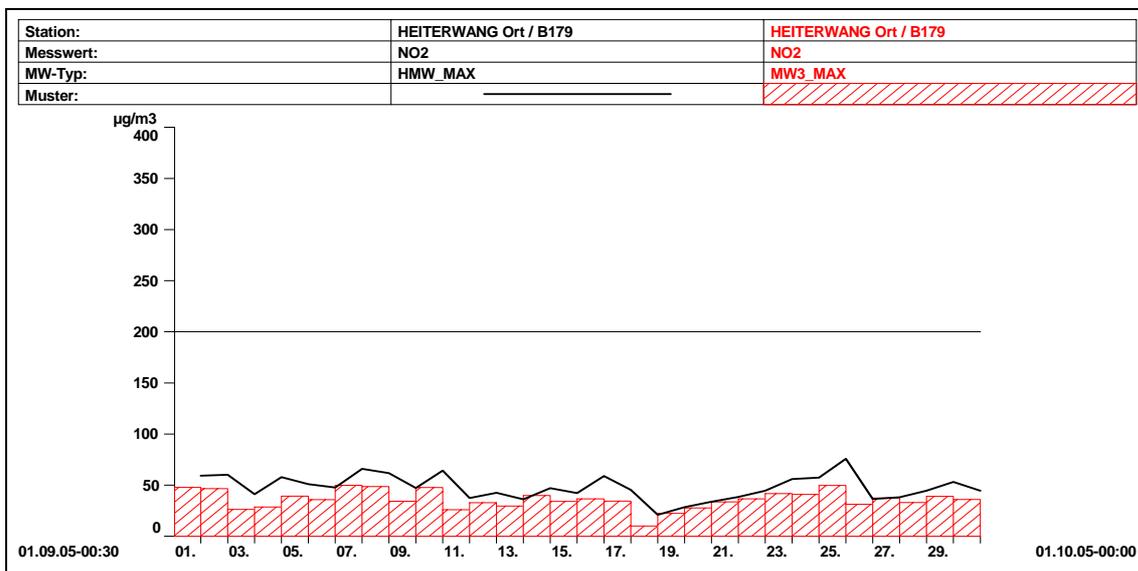
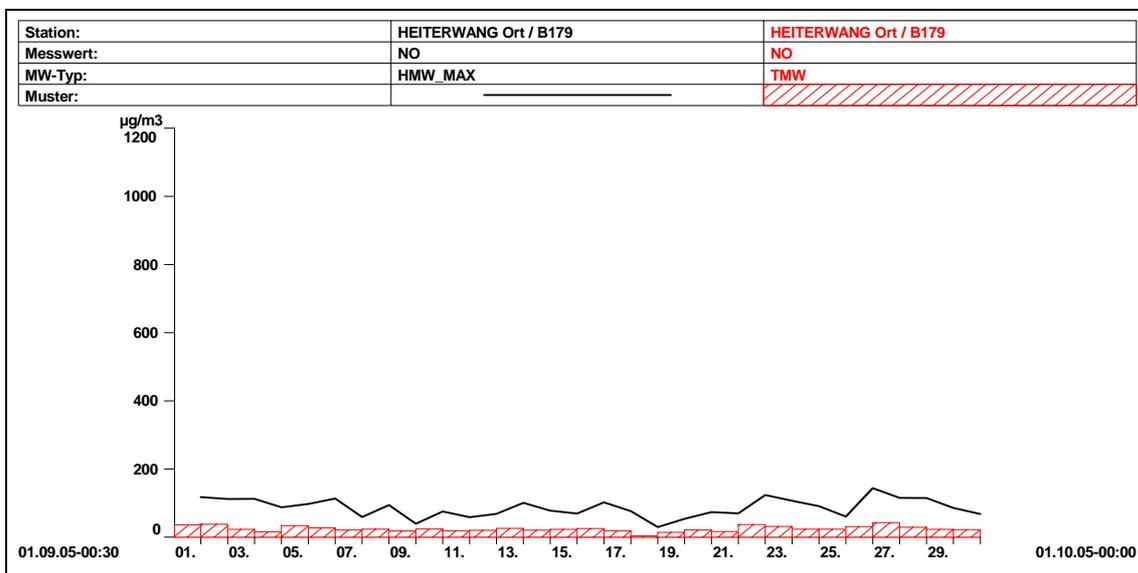
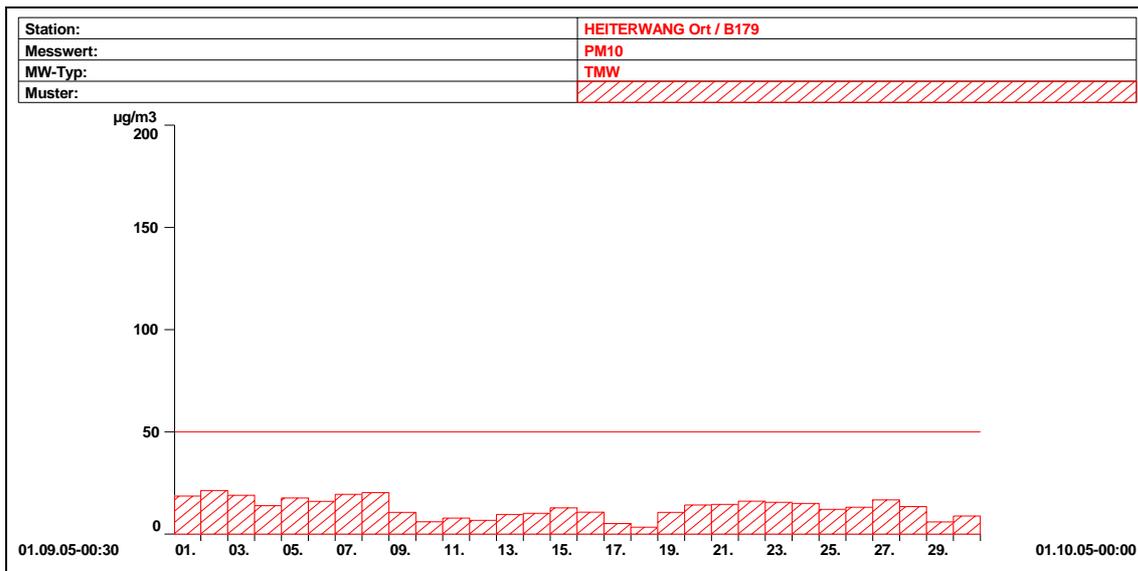
Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: SEPTEMBER 2005

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			35		56	28	41	49								
02.			35		68	33	51	58								
03.			25		54	19	25	29								
So 04.			19		16	16	38	43								
05.			30		73	32	57	63								
06.			28		85	36	58	63								
07.			34		70	38	62	64								
08.			37		100	37	55	59								
09.			31		155	34	54	58								
10.			14		103	26	49	54								
So 11.			10		30	12	19	25								
12.			15		84	23	40	43								
13.			17		110	24	39	41								
14.			18		111	28	49	53								
15.			27		113	36	54	68								
16.			30		94	33	70	72								
17.			3		39	16	25	33								
So 18.			3		10	10	18	20								
19.			11		46	18	36	39								
20.			22		56	28	40	41								
21.			26		103	31	41	45								
22.			29		114	30	59	63								
23.			27		125	33	73	73								
24.			26		77	27	50	51								
So 25.			20		54	26	52	52								
26.			33		215	42	83	84								
27.			22		120	33	55	56								
28.			28		150	27	43	48								
29.			11		86	32	47	54								
30.			12		70	27	57	61								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				215	84		
Max.1-MW					83		
Max.3-MW					74		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		37		55	42		
97,5% Perz.							
MMW				24	28		
GLJMW		34			39		

Zeitraum: SEPTEMBER 2005

Messstelle: IMST / Imsterau

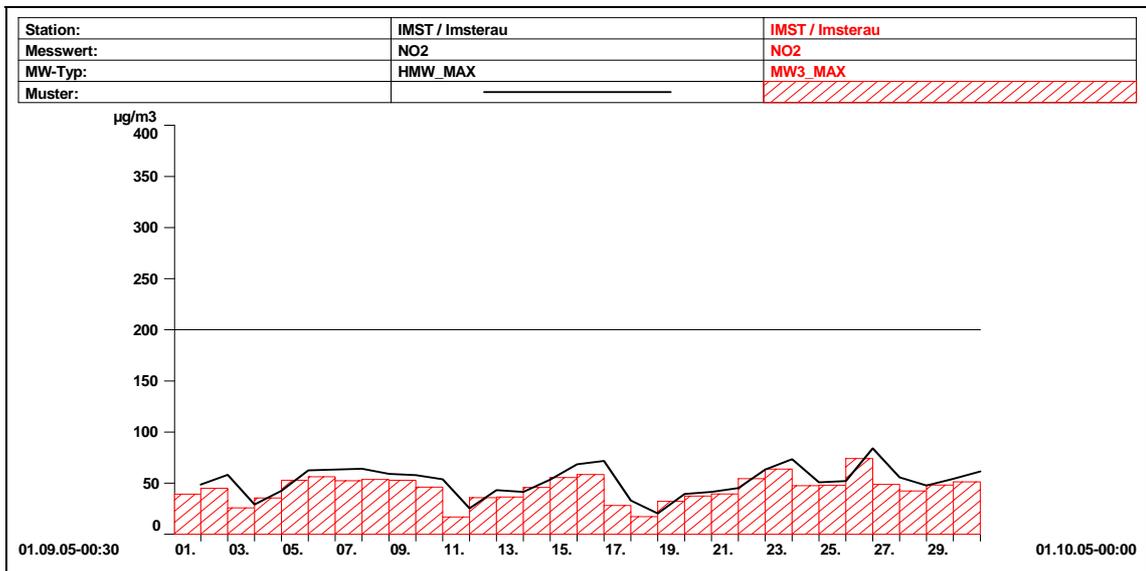
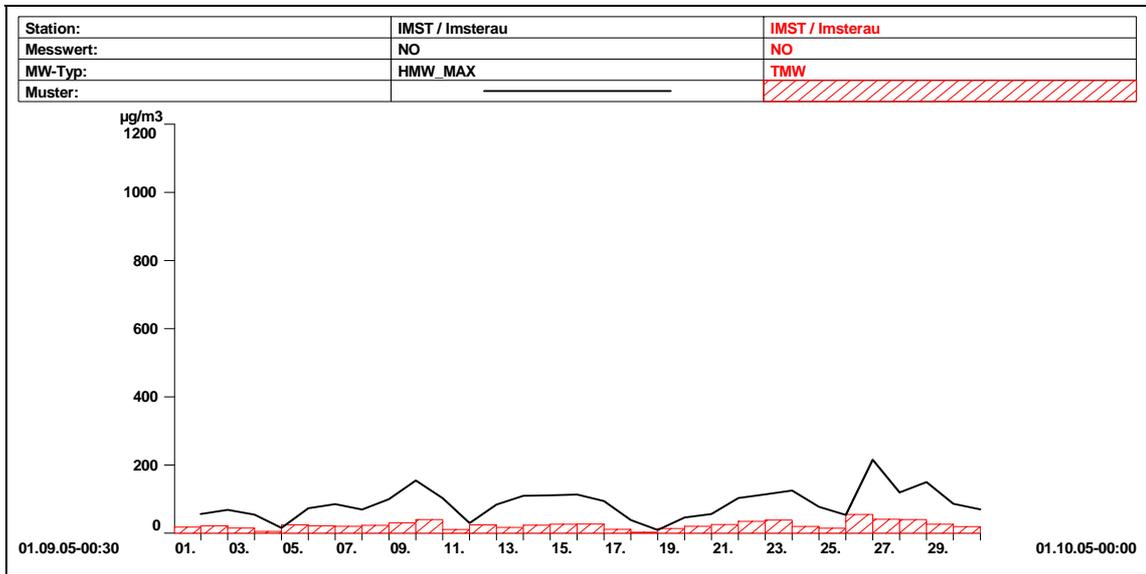
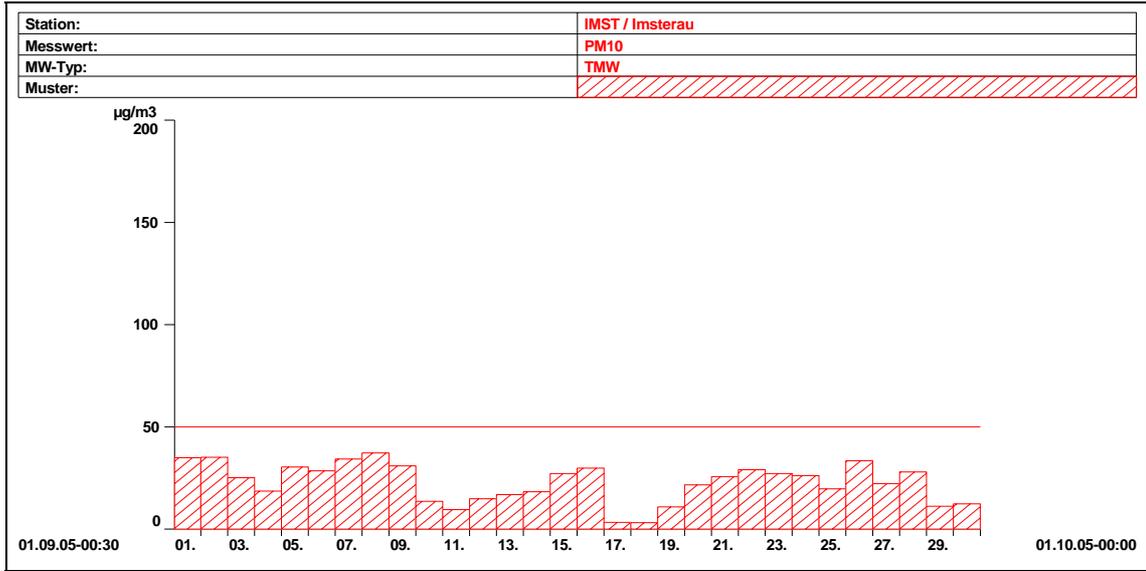
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									131	131	133	135	138			
02.									129	133	136	137	138			
03.									107	116	115	115	117			
So 04.									96	103	101	104	105			
05.									101	102	104	106	106			
06.									96	101	102	103	104			
07.									105	107	107	108	108			
08.									106	106	109	110	110			
09.									95	104	103	101	101			
10.									103	104	106	108	110			
So 11.									94	103	99	102	102			
12.									91	95	98	97	102			
13.									90	91	92	93	94			
14.									91	91	96	98	98			
15.									91	94	96	96	96			
16.									102	103	112	114	114			
17.									69	102	89	83	85			
So 18.									65	70	71	68	69			
19.									38	44	41	46	53			
20.									81	81	86	87	88			
21.									75	80	77	83	85			
22.									78	79	83	87	88			
23.									98	99	102	103	103			
24.									107	108	115	117	118			
So 25.									95	106	100	98	99			
26.									97	98	99	100	100			
27.									92	96	95	99	104			
28.									94	95	99	99	99			
29.									79	79	80	81	82			
30.									79	79	80	82	82			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						138	
Max.1-MW						137	
Max.3-MW						136	
IGL8-MW						131	
Max.8-MW						133	
Max.TMW						118	
97,5% Perz.							
MMW						86	
GLJMW							

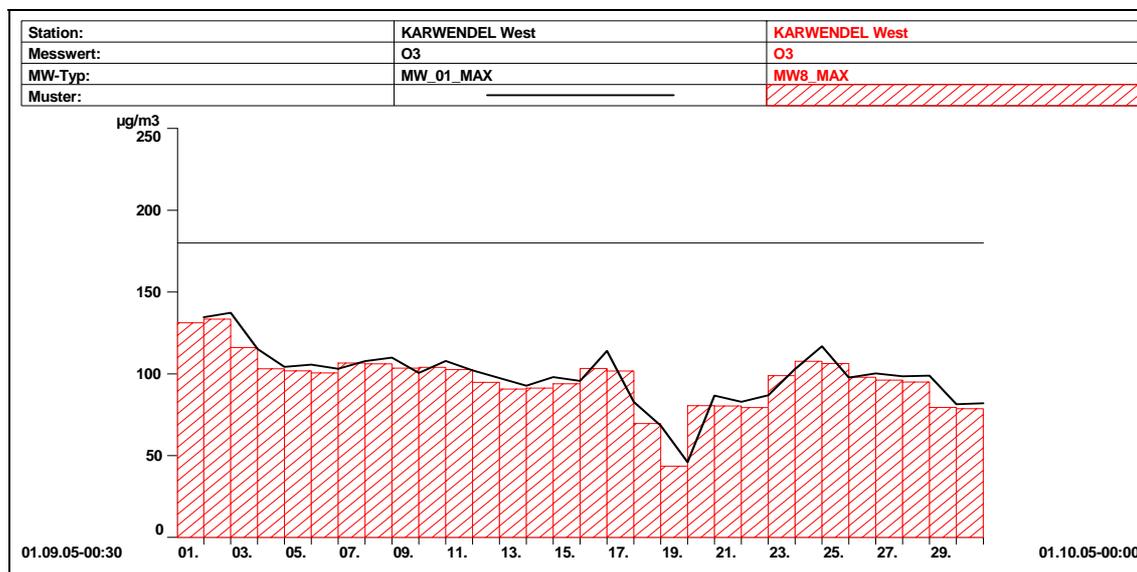
Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					2	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	15	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			31		107	33	55	60	86	89	101	105	106			
02.			33		73	37	55	57	62	67	74	85	86			
03.			23		26	23	36	39	79	83	97	102	108			
So 04.			18		20	18	47	48	76	77	83	89	92			
05.			28		134	35	72	74	64	71	79	81	82			
06.			19		43	21	43	47	91	91	97	99	99			
07.			22		35	21	49	50	93	95	100	101	102			
08.			26		95	25	56	57	101	102	104	105	106			
09.			19		73	27	64	65	63	101	98	96	97			
10.			14		66	29	40	42	30	35	38	41	49			
So 11.			11		20	20	48	54	48	53	65	67	70			
12.			15		72	29	56	59	51	55	69	69	71			
13.			17		103	29	36	38	45	51	63	64	67			
14.			20		84	30	48	52	53	59	67	70	71			
15.			24		89	31	48	55	65	68	82	89	90			
16.			24		110	30	53	62	68	68	80	90	93			
17.			6		34	22	40	42	35	66	76	57	59			
So 18.			8		9	12	19	20	42	44	48	49	49			
19.			20		53	24	34	35	23	31	30	31	32			
20.			23		57	30	47	48	12	12	17	19	20			
21.			27		51	29	43	45	42	44	56	61	62			
22.			27		158	32	55	56	25	28	35	36	41			
23.			25		208	30	54	59	42	47	59	59	61			
24.			21		68	27	55	56	67	71	88	89	90			
So 25.			18		44	26	48	50	59	60	67	73	80			
26.			22		172	31	47	57	55	57	63	72	73			
27.			22		137	43	61	63	10	48	36	28	30			
28.			19		154	28	48	55	22	26	29	30	33			
29.			16		55	37	57	61	17	18	28	31	38			
30.			17		64	28	47	51	41	46	55	59	60			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				208	74	108	
Max.1-MW					72	105	
Max.3-MW					65	104	
IGL8-MW						101	
Max.8-MW						102	
Max.TMW		33		46	43	80	
97,5% Perz.							
MMW				20	28	31	
GLJMW		34			43		

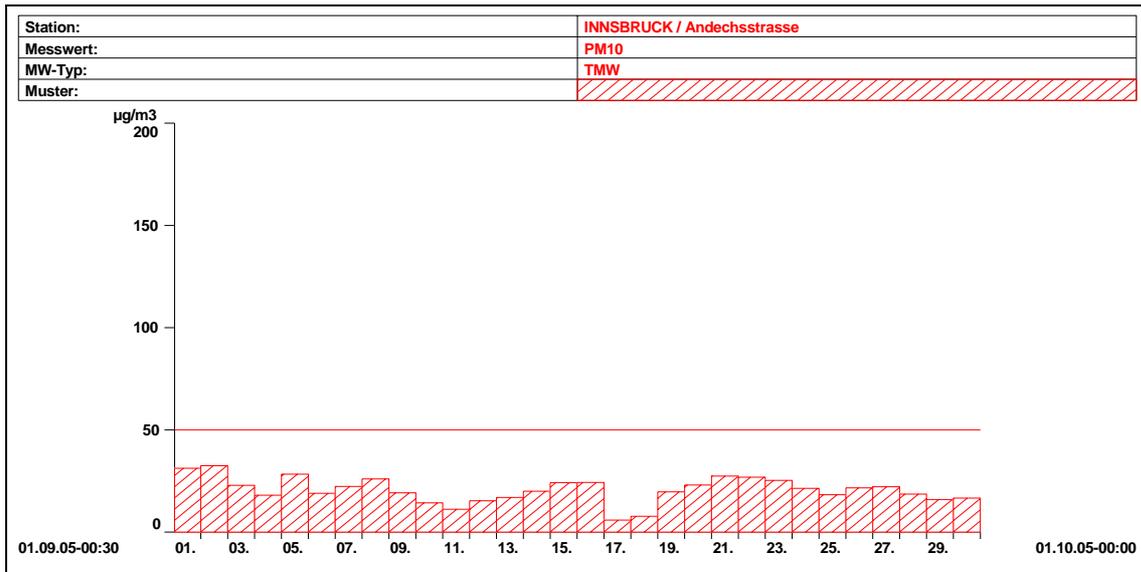
Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

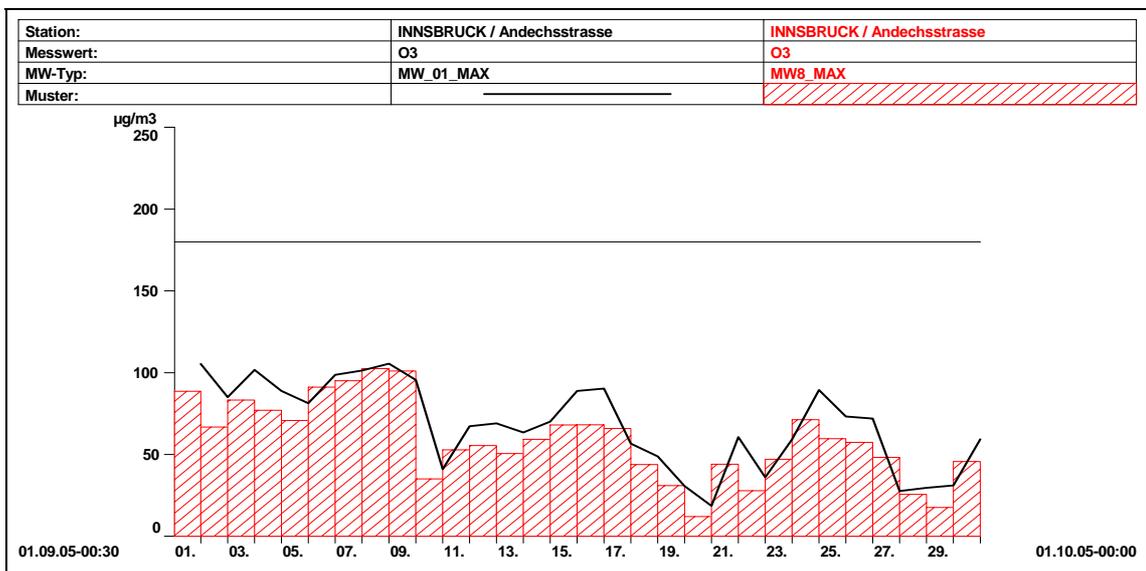
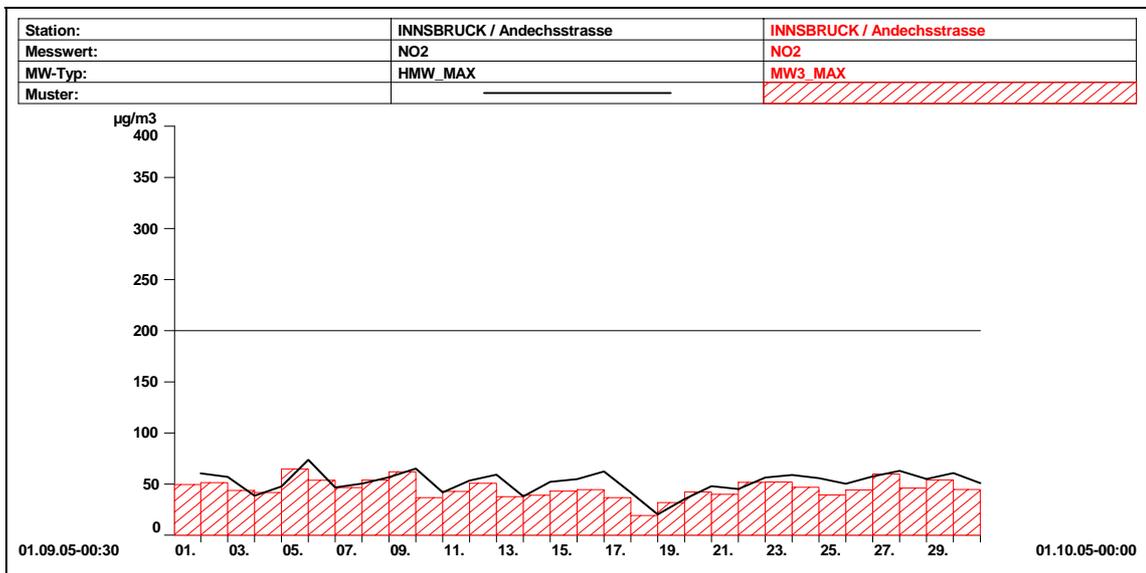
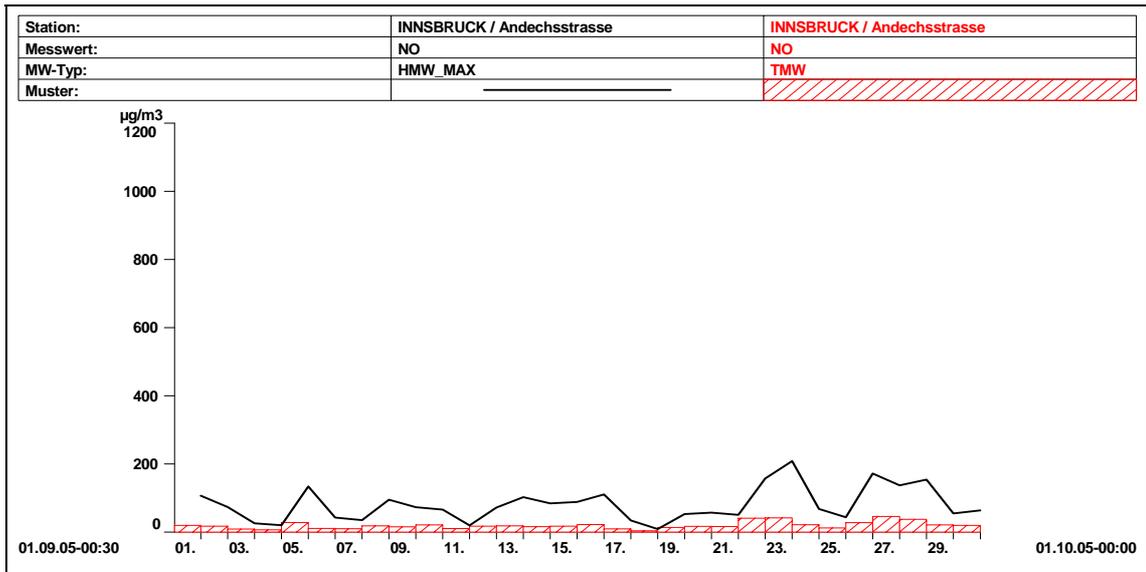
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	13	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	2	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen





Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2,5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	2	4	30	22	105	54	93	107						0.4	0.7	0.8
02.	2	4	30	21	123	56	79	87						0.4	0.5	0.7
03.	1	2	22	16	63	31	49	54						0.4	0.4	0.4
So 04.	1	2	18	12	35	26	61	70						0.3	0.4	0.5
05.	2	4	23	17	136	51	86	94						0.5	0.6	0.6
06.	1	3	20	14	91	35	62	73						0.4	0.4	0.4
07.	1	3	20	14	69	34	60	66						0.3	0.4	0.4
08.	2	4	22	14	138	42	83	100						0.4	0.6	0.7
09.	1	3	20	10	99	42	76	86						0.4	0.4	0.6
10.	1	3	16	11	107	38	55	60						0.3	0.5	0.5
So 11.	1	2	11	9	45	26	52	53						0.3	0.4	0.4
12.	1	2	14	9	68	38	78	83						0.3	0.5	0.5
13.	1	3	16	10	96	39	55	58						0.4	0.5	0.7
14.	1	3	20	12	138	41	69	72						0.4	0.5	0.6
15.	1	2	22	13	64	46	79	80						0.4	0.5	0.6
16.	2	6	24	17	242	44	69	72						0.7	0.9	1.0
17.	1	1	6	6	32	31	56	63						0.4	0.5	0.6
So 18.	1	2	7	7	29	19	30	35						0.4	0.4	0.5
19.	1	4	18	13	88	33	45	57						0.4	0.6	0.7
20.	2	5	30	21	155	47	77	100						0.6	0.8	1.1
21.	2	5	28	20	141	41	60	62						0.5	0.7	0.8
22.	2	4	25	17	142	42	82	88						0.6	0.7	0.9
23.	2	5	23	16	145	43	84	87						0.6	0.9	1.2
24.	1	3	19	14	68	35	78	83						0.5	0.5	0.6
So 25.	1	2	15	11	38	32	51	69						0.4	0.5	0.5
26.	2	5	21	13	149	47	84	86						0.6	0.8	1.0
27.	2	5	22	17	218	58	101	101						0.7	1.0	1.2
28.	2	6	23	16	178	44	75	83						0.6	0.8	0.9
29.	1	2	16	13	77	51	71	78						0.5	0.5	0.6
30.	2	4	16	9	99	42	70	78						0.5	0.7	0.8

	SO2	PM10	PM2,5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	97%	100%	100%	97%	97%		99%
Max.HMW	6			242	107		1.2
Max.1-MW					101		1.0
Max.3-MW	5				90		0.8
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW	2	30	22	59	58		0.5
97,5% Perz.	4						
MMW	1	20	14	29	40		0.3
GLJMW					51		

Zeitraum: SEPTEMBER 2005

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

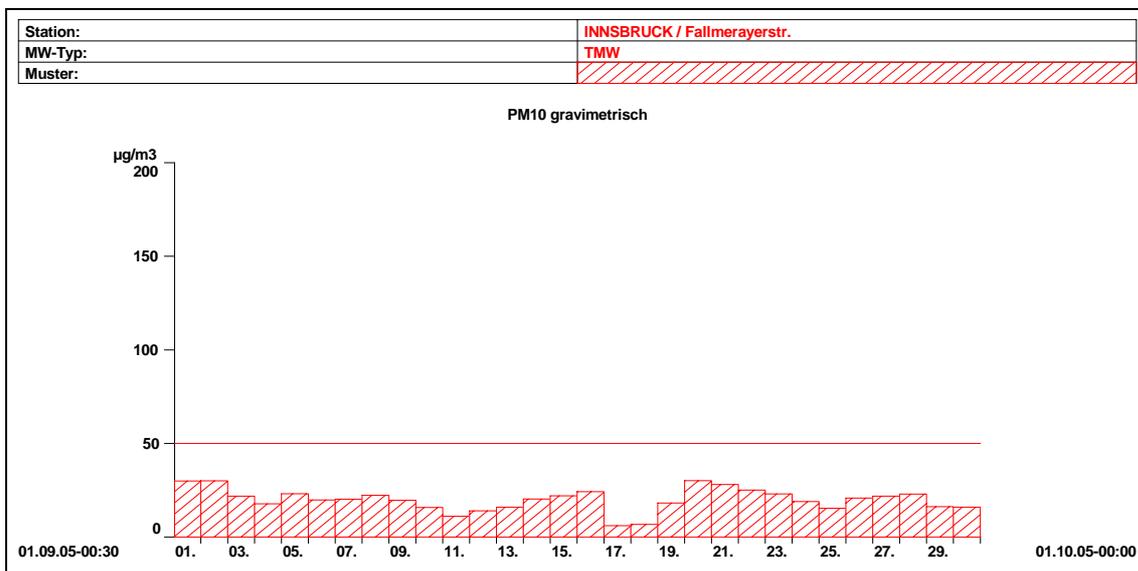
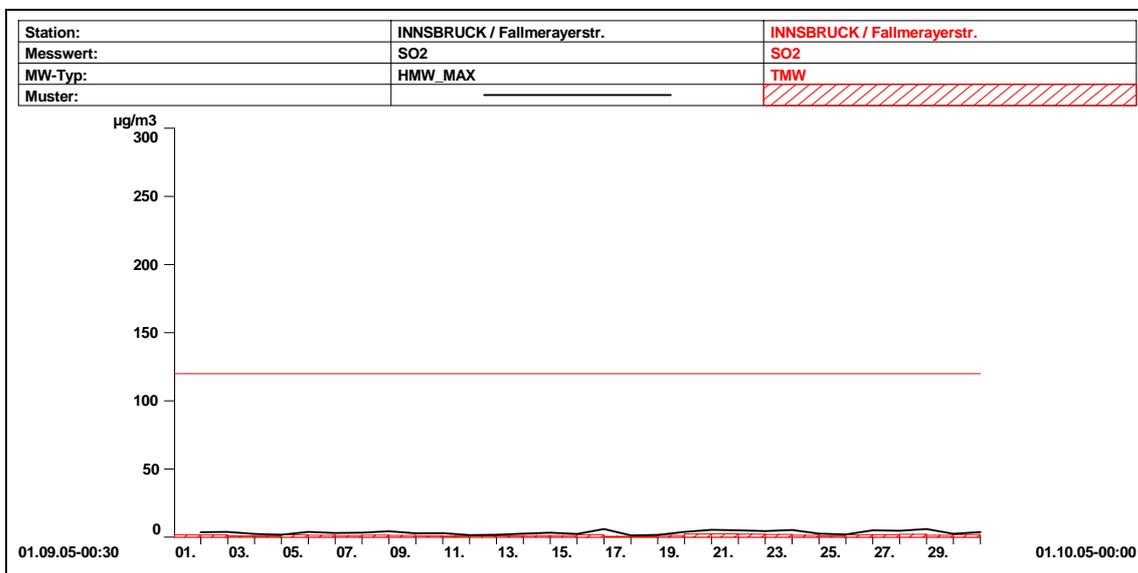
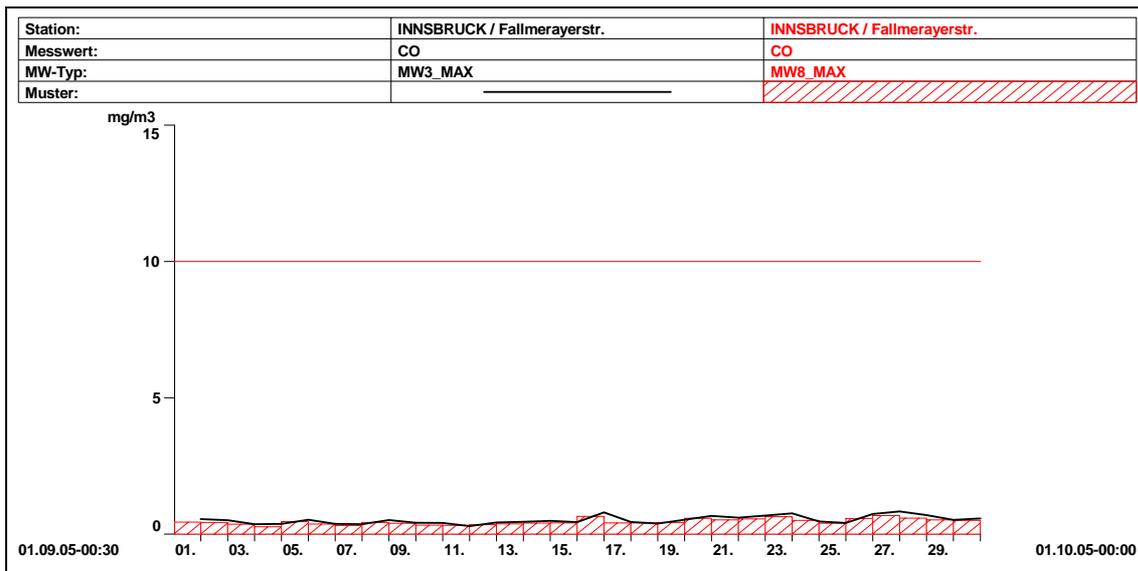
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

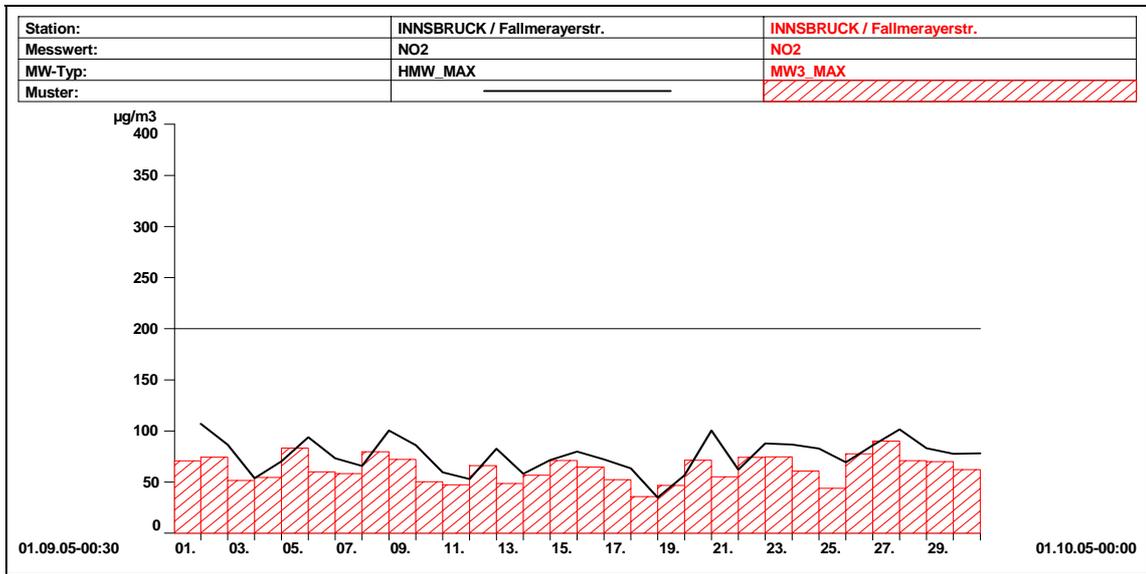
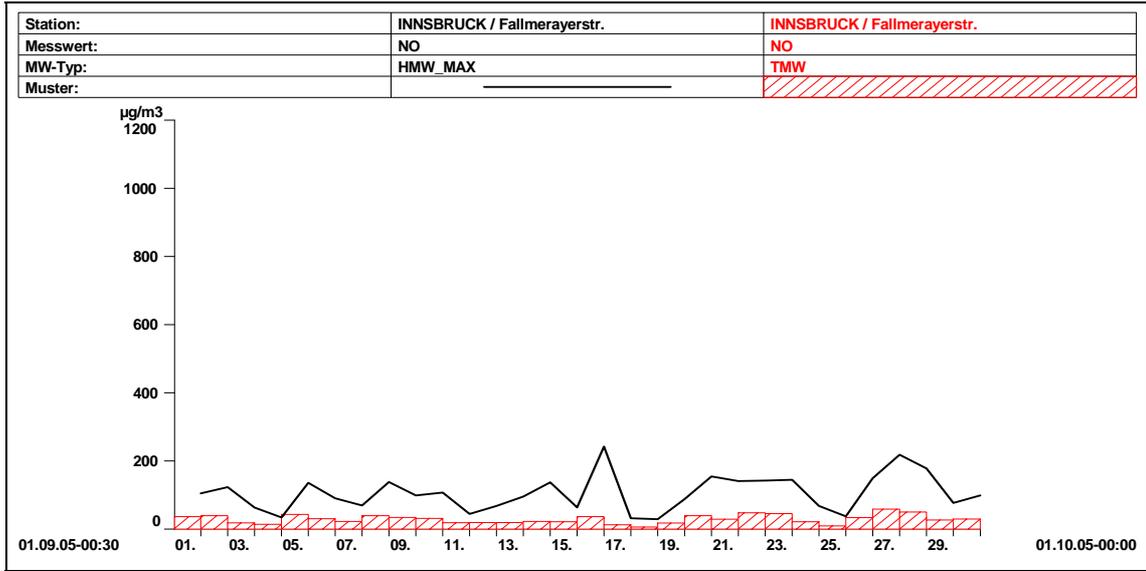
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	0			0		0
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				19	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen





Zeitraum: SEPTEMBER 2005

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									108	108	121	123	125			
02.									95	96	100	106	112			
03.									99	99	110	117	118			
So 04.									85	85	91	94	96			
05.									88	88	97	98	103			
06.									98	98	103	104	106			
07.									103	104	104	105	105			
08.									106	106	108	109	109			
09.									78	106	104	101	102			
10.									45	63	50	53	54			
So 11.									60	61	71	74	75			
12.									73	76	84	87	89			
13.									56	61	71	73	78			
14.									72	75	84	87	87			
15.									80	80	97	100	101			
16.									80	81	96	100	101			
17.									46	80	91	71	74			
So 18.									45	47	52	54	55			
19.									29	36	35	35	36			
20.									17	18	23	27	28			
21.									55	56	71	80	80			
22.									33	42	43	46	48			
23.									52	52	67	70	70			
24.									88	88	98	101	103			
So 25.									74	74	80	87	88			
26.									66	70	76	80	82			
27.									23	61	49	37	41			
28.									31	31	34	36	41			
29.									29	31	41	45	46			
30.									56	58	68	70	71			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						125	
Max.1-MW						123	
Max.3-MW						121	
IGL8-MW						108	
Max.8-MW						108	
Max.TMW						92	
97,5% Perz.							
MMW						45	
GLJMW							

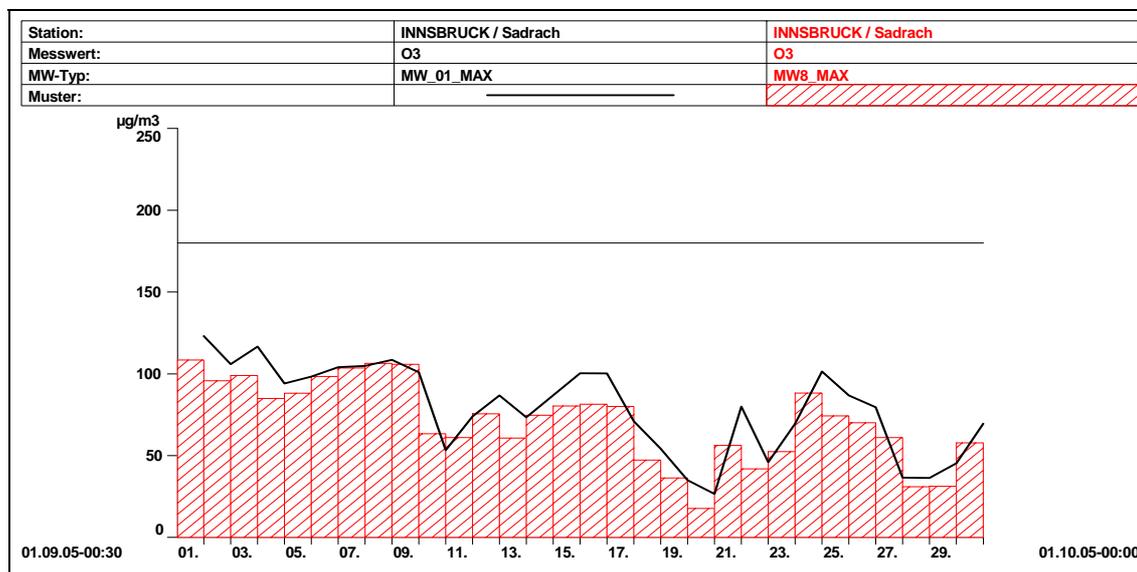
Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	21	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	4	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: SEPTEMBER 2005

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					2	3	7	7	128	128	130	135	136			
02.					2	3	8	8	129	134	137	138	139			
03.					2	3	6	8	123	124	125	126	128			
So 04.					1	2	4	4	105	108	110	111	111			
05.					3	3	7	9	100	102	105	107	107			
06.					1	3	4	4	101	101	104	105	106			
07.					1	2	4	4	109	110	112	112	112			
08.					1	2	4	4	108	109	110	110	111			
09.					2	2	3	4	93	108	105	101	101			
10.					1	1	3	3	102	102	107	109	110			
So 11.					1	1	3	3	102	105	107	106	108			
12.					5	2	7	9	102	104	106	109	110			
13.					4	6	13	14	81	86	83	85	86			
14.					4	4	9	11	94	94	96	99	100			
15.					3		6	7	90	96	98	101	102			
16.					2	4	8	8	103	105	109	114	114			
17.					2	3	7	8	62	102	99	90	92			
So 18.					2	2	4	4	63	63	66	68	69			
19.					7	5	14	14	58	62	62	66	69			
20.					2	5	13	13	71	70	77	79	80			
21.					6	7	14	16	73	75	80	80	84			
22.					4	5	12	13	84	85	91	93	97			
23.					6	6	14	14	87	88	93	99	100			
24.					4	4	8	9	101	101	103	104	105			
So 25.					2	2	4	5	93	101	101	97	98			
26.					6	6	11	13	91	93	94	95	96			
27.					3	3	11	14	92	93	97	99	99			
28.					3	5	10	12	91	93	95	97	99			
29.					1	2	9	10	74	74	77	80	80			
30.					2	2	4	6	74	74	77	80	80			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				29	29	30	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				7	16	139	
Max.1-MW					14	138	
Max.3-MW					14	137	
IGL8-MW						129	
Max.8-MW						134	
Max.TMW				2	7	117	
97,5% Perz.							
MMW				1	3	85	
GLJMW					4		

Zeitraum: SEPTEMBER 2005

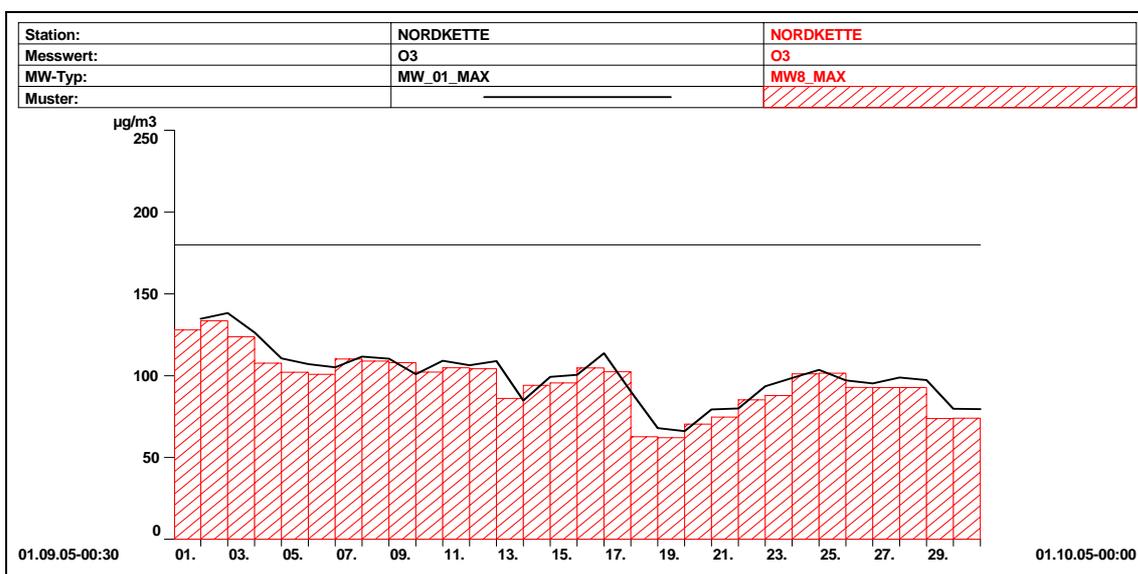
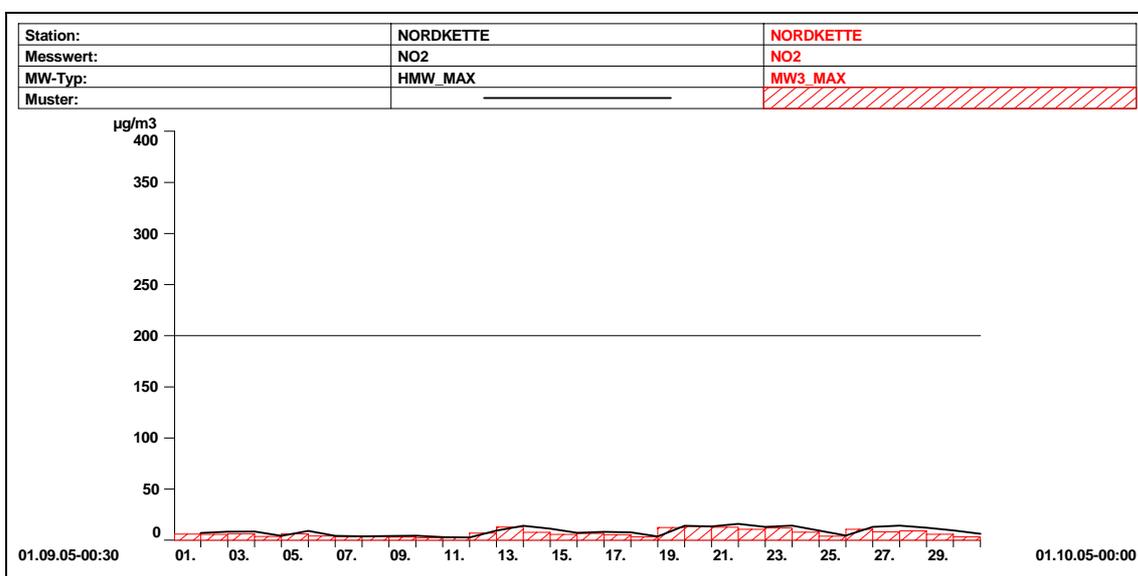
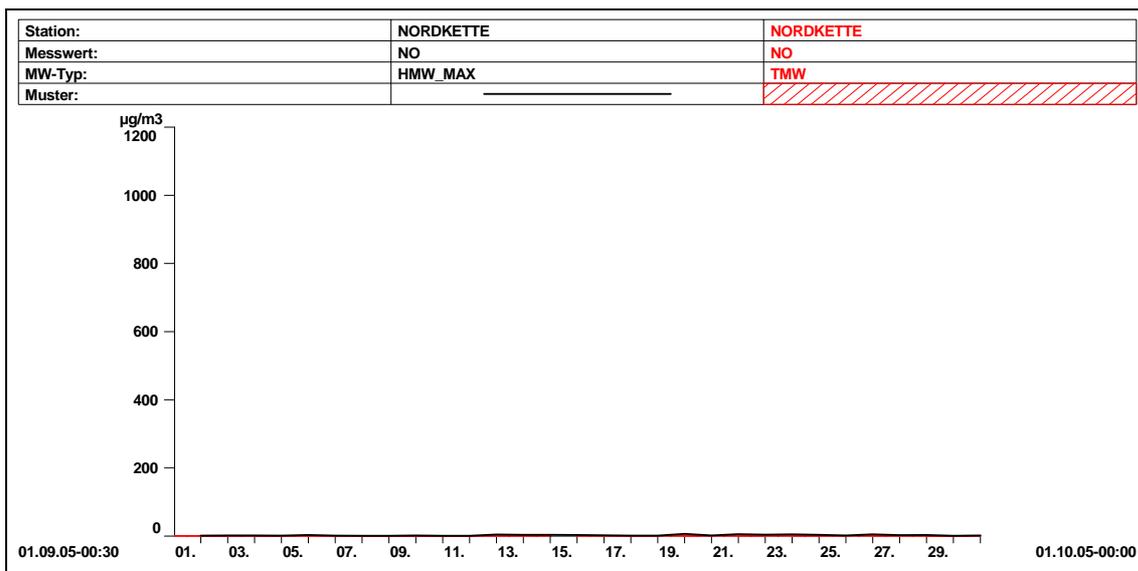
Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					3	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	16	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			30		228	55	134	135								
02.			30		170	53	114	118								
03.			24		182	45	93	94								
So 04.			19		127	41	80	81								
05.			24		417	50	121	123								
06.			16		138	39	69	72								
07.			20		89	42	61	63								
08.			22		167	41	63	65								
09.			18		167	45	95	95								
10.			14		154	38	56	62								
So 11.			12		84	28	53	68								
12.			17		317	44	94	97								
13.			20		221	50	92	97								
14.			24		247	47	102	113								
15.			24		266	46	114	116								
16.			27		222	49	96	111								
17.			13		202	49	85	94								
So 18.			8		93	34	54	58								
19.			20		167	40	68	69								
20.			25		253	46	76	84								
21.			28		253	47	90	98								
22.			23		267	42	98	98								
23.			22		234	46	93	101								
24.			18		163	39	95	99								
So 25.			15		120	34	75	87								
26.			20		345	46	116	124								
27.			24		294	47	70	72								
28.			20		284	37	80	97								
29.			20		219	53	93	100								
30.			19		222	52	107	124								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				417	135		
Max.1-MW					134		
Max.3-MW					115		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		116	55		
97,5% Perz.							
MMW				70	44		
GLJMW		26			52		

Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

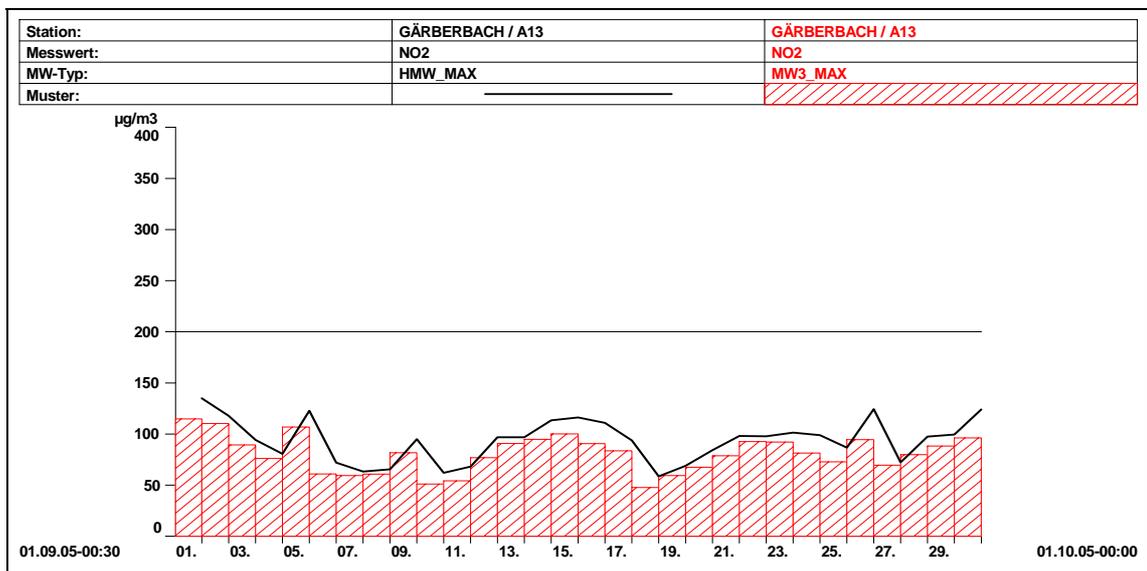
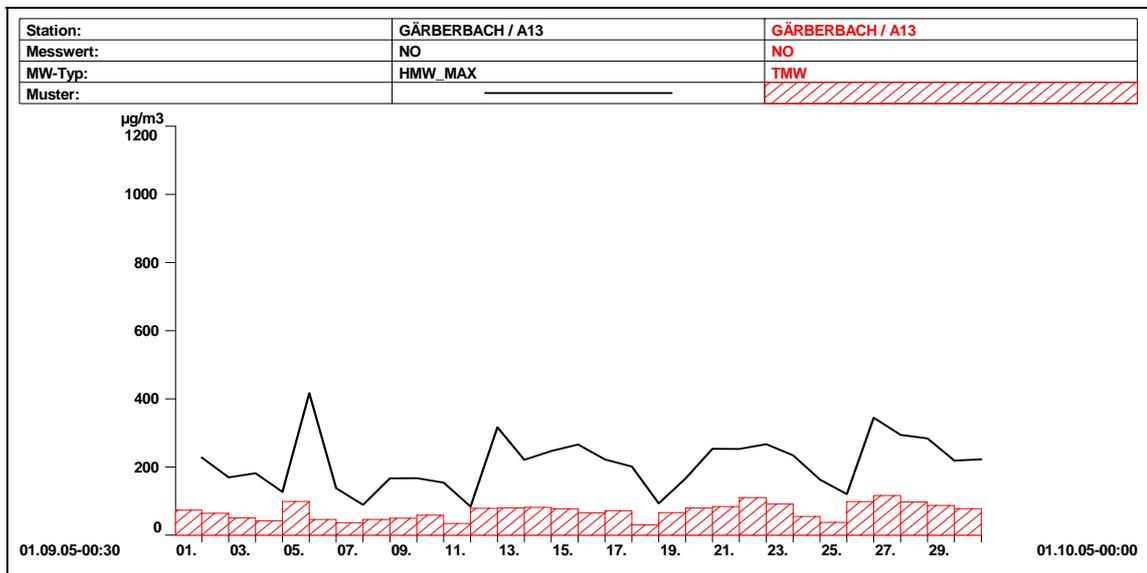
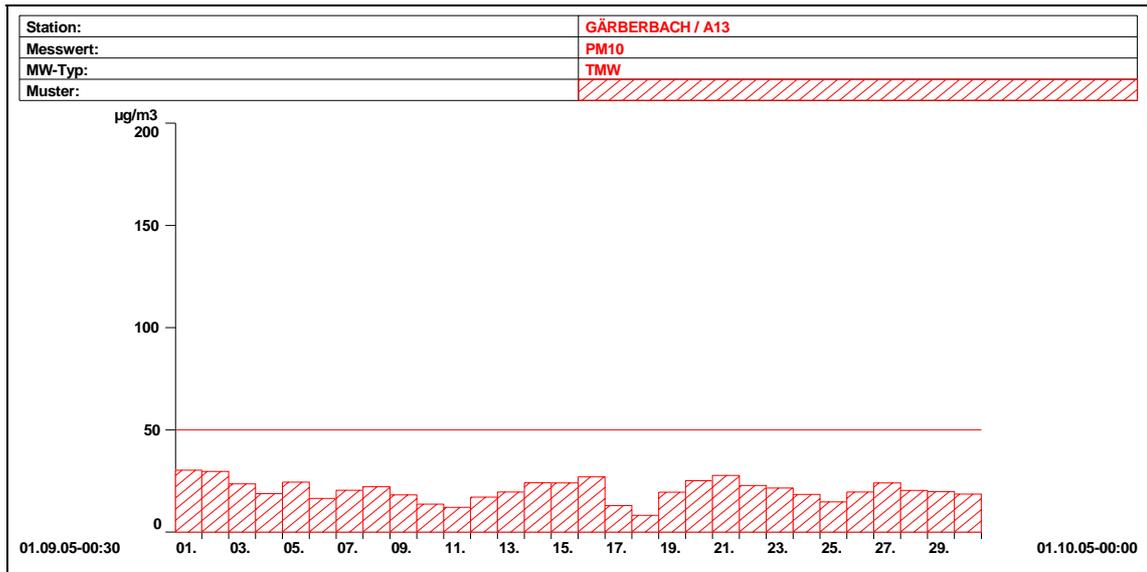
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			31		277	46	92	96								
02.			40		319	46	88	91								
03.			29		142	33	59	60								
So 04.			19		83	26	81	85								
05.			31		182	39	89	90								
06.			31		204	50	92	99								
07.			34		101	45	100	110								
08.					382	56	107	109								
09.			21		179	54	73	76								
10.			16		130	38	58	59								
So 11.			13		62	28	73	76								
12.			20		255	38	80	81								
13.			17		206	33	47	49								
14.			18		125	36	61	63								
15.			21		175	38	76	77								
16.			23		236	40	102	103								
17.			4		22	21	34	34								
So 18.			8		20	13	22	24								
19.			16		74	25	36	38								
20.			22		155	36	58	59								
21.			24		117	31	58	61								
22.			28		311	34	66	68								
23.			28		315	35	72	76								
24.			24		237	32	89	94								
So 25.			21		124	37	85	88								
26.			23		321	37	64	66								
27.			18		164	46	64	67								
28.			21		320	35	58	61								
29.			13		107	40	57	60								
30.			12		134	33	60	62								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		29		30	30		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				382	110		
Max.1-MW					107		
Max.3-MW					97		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		40		89	56		
97,5% Perz.							
MMW				42	37		
GLJMW		31			47		

Zeitraum: SEPTEMBER 2005

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

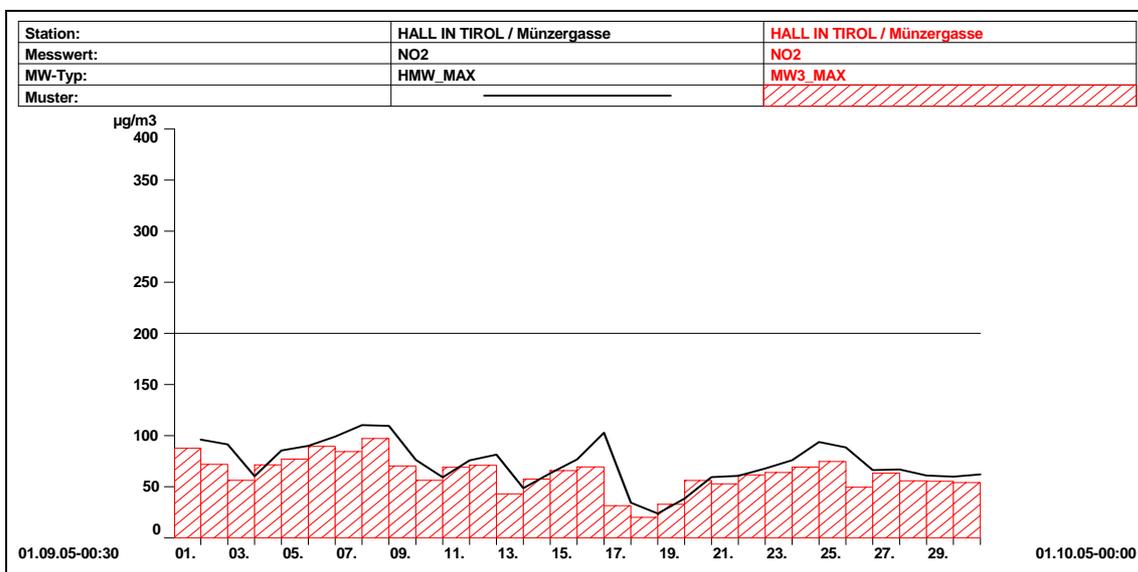
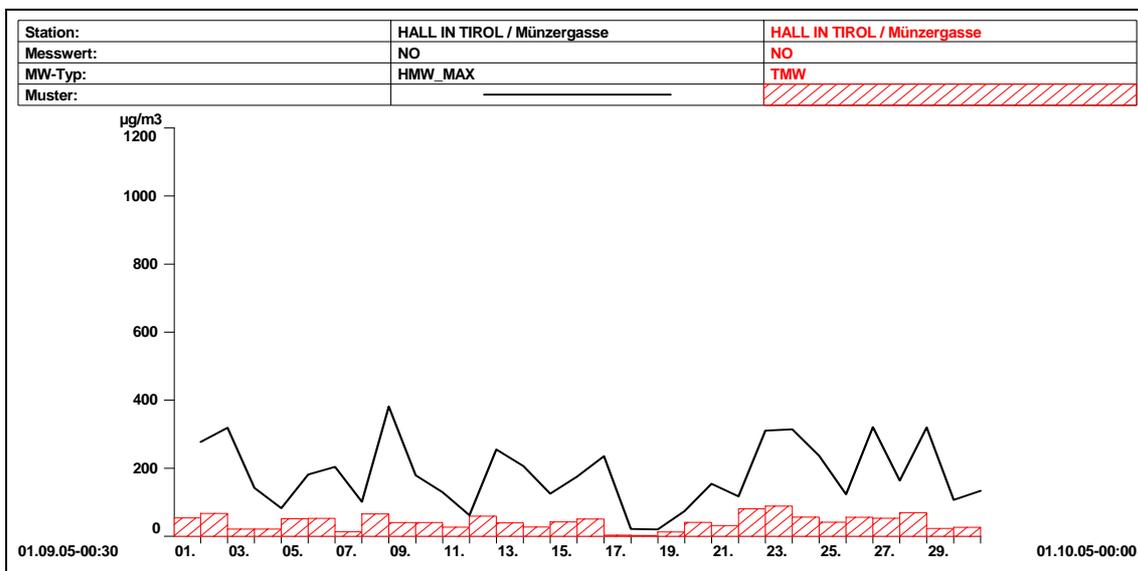
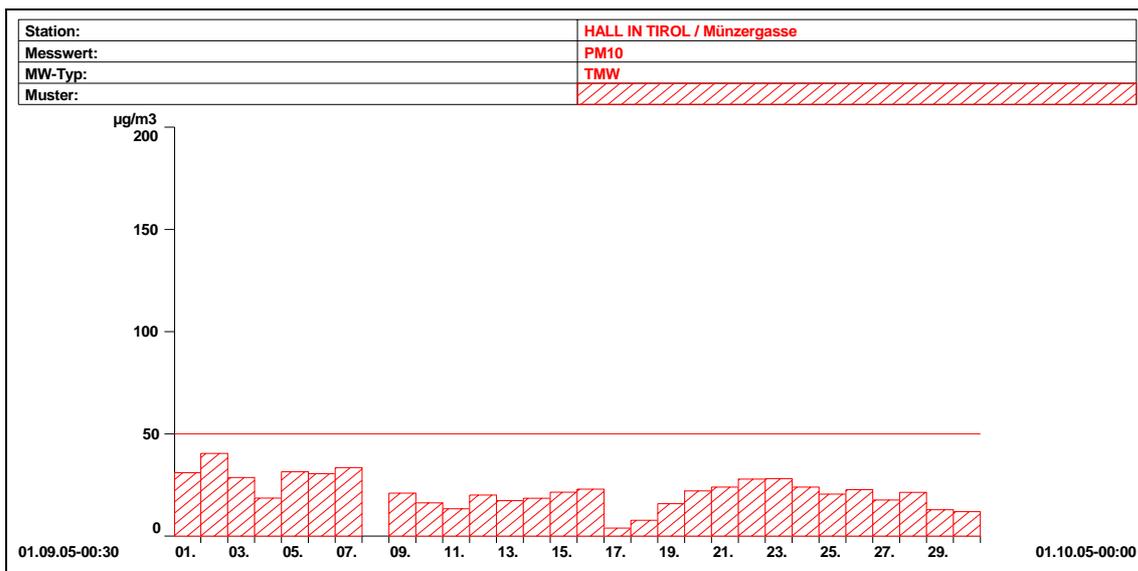
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				13	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.				37	726	72	139	147								
02.				37	483	68	106	111								
03.				30	487	54	104	107								
So 04.				21	151	43	78	86								
05.				30	668	62	118	127								
06.				29	491	68	123	137								
07.				31	571	79	142	149								
08.				31	641	83	141	146								
09.				25	483	76	117	118								
10.				19	519	56	91	99								
So 11.				17	257	43	83	92								
12.				22	572	51	97	102								
13.				21	387	49	86	93								
14.				24	349	52	95	101								
15.				27	388	53	96	97								
16.				25	616	52	99	116								
17.				10	209	40	68	78								
So 18.				12	117	32	59	61								
19.				25	500	47	88	92								
20.				31	408	54	96	100								
21.				30	564	64	101	106								
22.				30	738	57	97	101								
23.				29	692	60	104	109								
24.				27	601	55	101	102								
So 25.				21	279	51	91	94								
26.				24	651	59	121	127								
27.				25	544	70	108	123								
28.				22	612	48	73	81								
29.				17	517	63	112	136								
30.				19	408	69	106	112								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				738	149		
Max.1-MW					142		
Max.3-MW					133		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW			37	250	83		
97,5% Perz.							
MMW			25	150	58		
GLJMW					73		

Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte

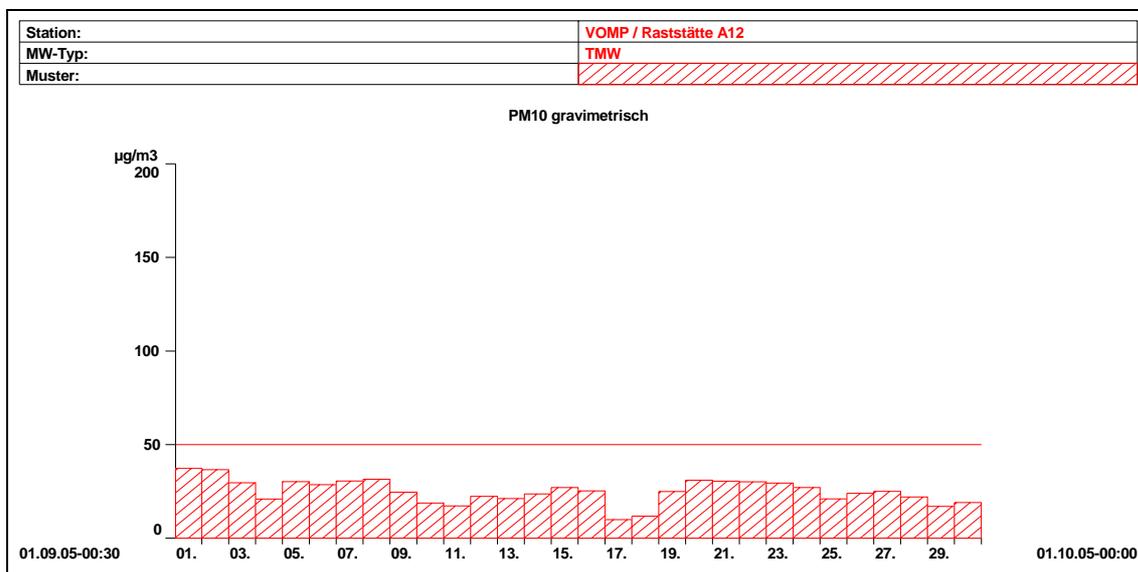
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

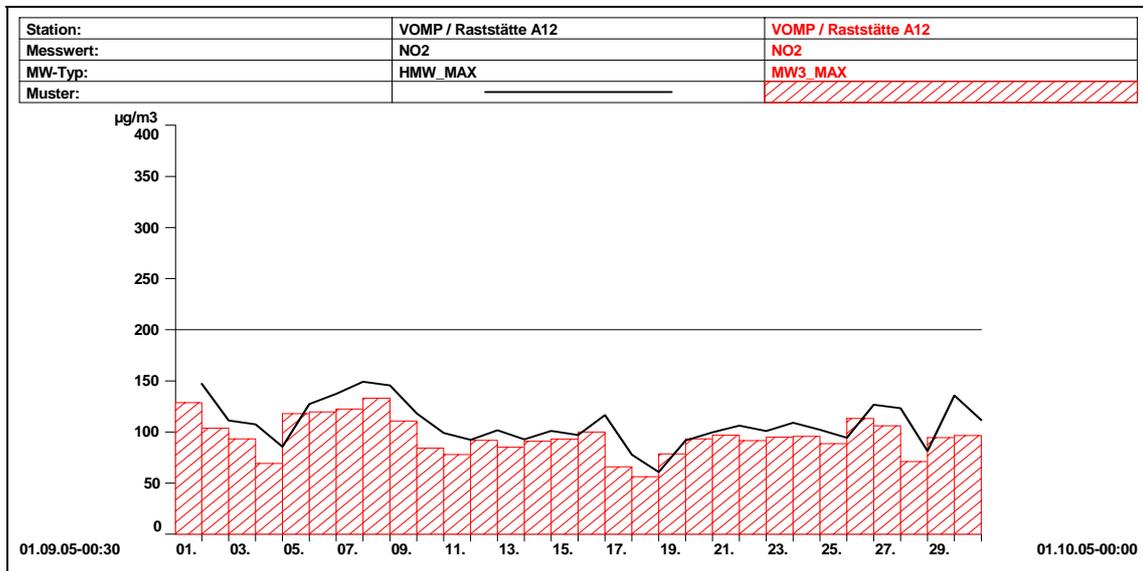
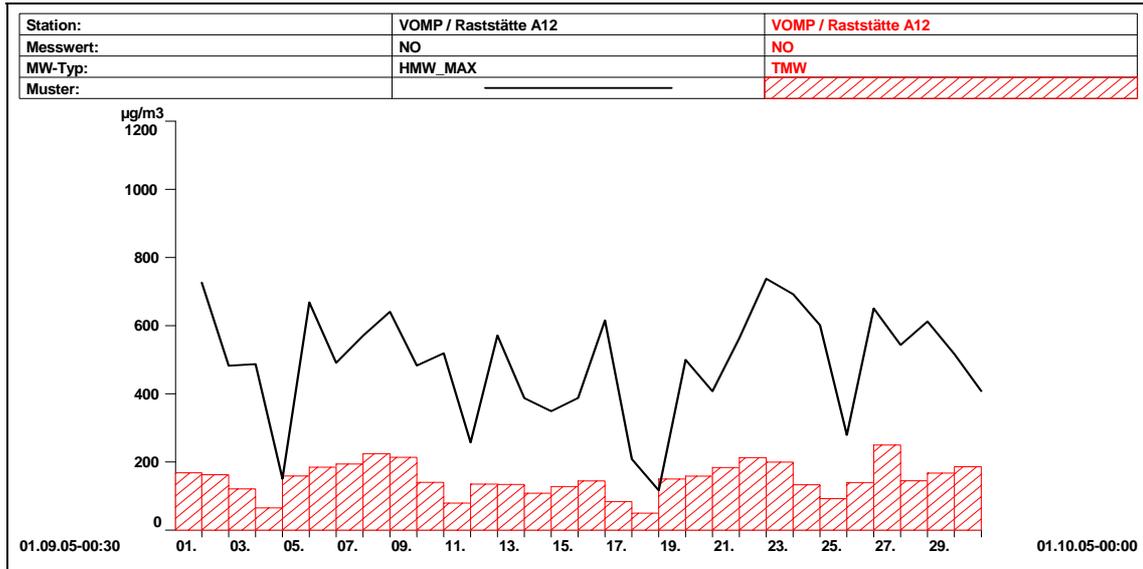
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen





Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			32		235	46	104	109								
02.			35		131	47	87	88								
03.			27		162	35	63	74								
So 04.			18		44	26	57	68								
05.			28		362	42	83	85								
06.			27		161	45	84	87								
07.			30		219	55	96	100								
08.			31		237	58	103	106								
09.			22		241	55	74	75								
10.			15		148	36	59	63								
So 11.			12		94	29	67	71								
12.			17		233	35	68	70								
13.			17		127	34	58	60								
14.			17		106	36	61	65								
15.			23		159	35	55	62								
16.			26		289	29	60	74								
17.			4		30	27	41	43								
So 18.			7		20	20	34	35								
19.			16		71	27	43	45								
20.			23		82	42	70	71								
21.			25		152	39	70	76								
22.			26		378	38	64	65								
23.			25		215	39	72	75								
24.			23		371	32	60	63								
So 25.			18		194	33	68	71								
26.			19		390	38	84	94								
27.			18		160	44	64	66								
28.			18		130	35	61	61								
29.			12		122	42	59	61								
30.			15		151	40	59	61								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				390	109		
Max.1-MW					104		
Max.3-MW					101		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		35		83	58		
97,5% Perz.							
MMW				44	38		
GLJMW		27			50		

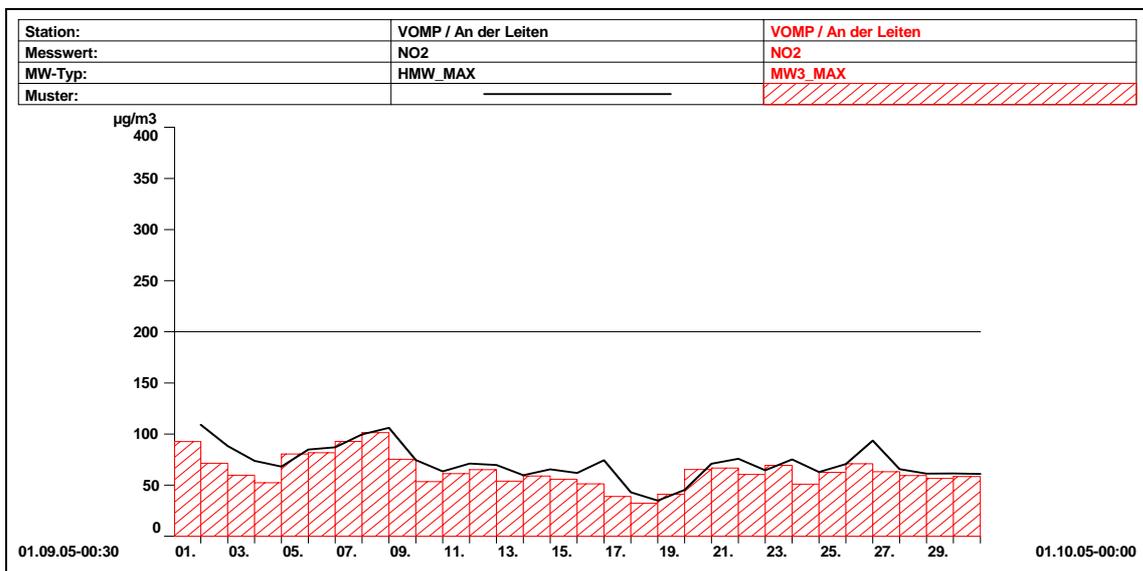
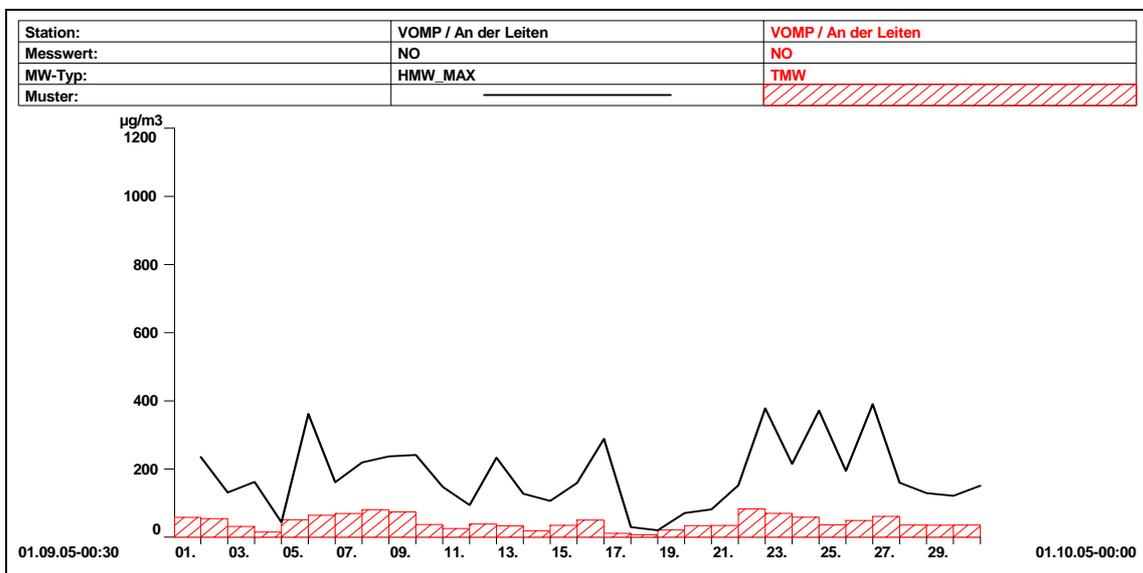
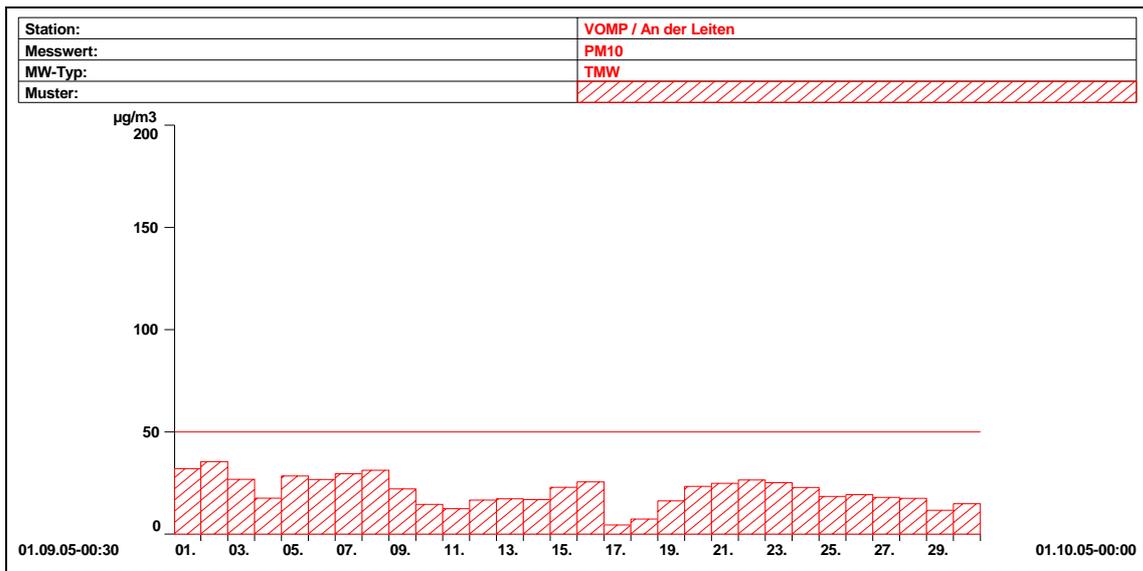
Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				11	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									120	120	126	127	130			
02.									119	123	126	125	127			
03.									107	112	110	118	122			
So 04.									104	105	106	108	108			
05.									98	98	100	100	104			
06.									91	91	93	95	95			
07.									105	105	107	107	107			
08.									103	103	106	106	107			
09.									99	99	102	102	102			
10.									96	102	102	103	105			
So 11.									103	103	105	107	108			
12.									101	103	103	104	105			
13.									88	89	90	92	93			
14.									87	87	91	92	93			
15.									87	88	90	90	91			
16.									92	93	97	101	103			
17.									56	91	90	80	100			
So 18.									57	57	59	59	60			
19.									47	56	54	55	59			
20.									65	65	69	71	73			
21.									78	78	82	82	84			
22.									83	84	86	86	87			
23.									81	82	83	85	87			
24.									100	100	103	104	105			
So 25.									90	100	97	93	94			
26.									85	88	87	89	90			
27.									92	92	100	101	101			
28.									95	98	98	101	101			
29.									70	77	75	78	80			
30.									72	72	74	76	76			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						130	
Max.1-MW						127	
Max.3-MW						126	
IGL8-MW						120	
Max.8-MW						123	
Max.TMW						115	
97,5% Perz.							
MMW						83	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					1	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

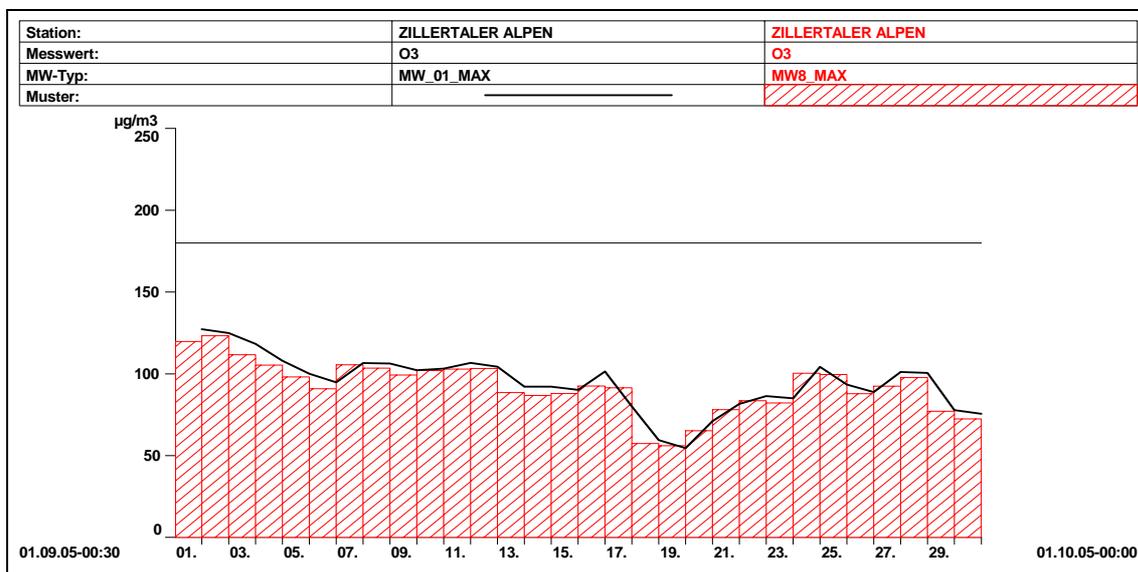
Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	9	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	3	15		28												
02.	2	8		33												
03.	1	2		23												
So 04.	1	3		19												
05.	2	8		23												
06.	1	9		22												
07.	0	2		20												
08.	3	26		25												
09.	3	34		20												
10.	1	5		14												
So 11.	3	18		16												
12.	4	41		19												
13.	12	51		23												
14.	11	73		27												
15.	9	52		26												
16.	3	15		21												
17.	10	28		17												
So 18.	10	33		18												
19.	21	109		35												
20.	5	41		34												
21.	9	57		32												
22.	7	44		30												
23.	4	18		24												
24.	5	38		22												
So 25.	2	11		17												
26.	3	17		21												
27.	1	3		17												
28.	2	9		21												
29.	5	81		21												
30.	2	7		17												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		30				
Verfügbarkeit	97%		100%				
Max.HMW	109						
Max.1-MW							
Max.3-MW	68						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	21		35				
97,5% Perz.	33						
MMW	5		23				
GLJMW							

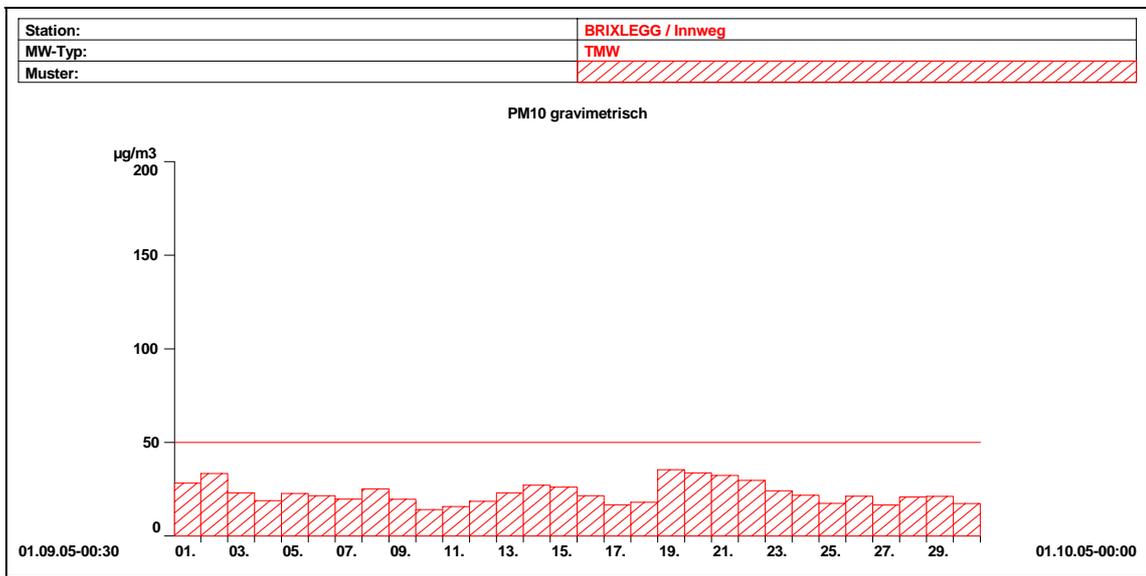
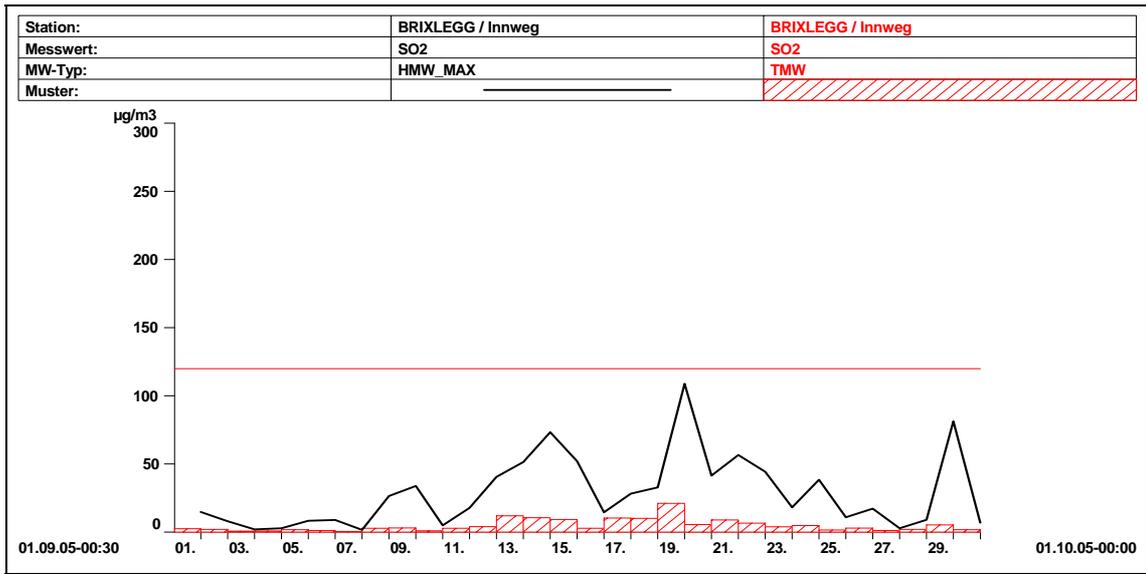
Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	0			----		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					98	19	40	54	101	101	122	125	126			
02.					37	21	40	48	79	83	89	98	104			
03.					95	16	28	31	84	84	88	92	92			
So 04.					11	11	21	43	80	79	83	84	85			
05.					37	18	28	33	75	75	83	89	89			
06.					101	23	38	42	76	77	83	88	90			
07.					16	19	54	63	93	104	108	109	110			
08.					84	29	42	55	77	80	92	97	101			
09.					87	22	38	40	65	65	81	86	86			
10.					72	21	33	36	46	55	52	55	56			
So 11.					12	15	42	43	64	66	72	74	77			
12.					58	16	26	32	68	68	73	75	78			
13.					41	19	36	42	35	51	39	48	50			
14.					64	21	36	39	58	58	71	74	76			
15.					64	17	28	33	69	69	75	78	78			
16.					62	16	26	31	81	80	99	108	111			
17.					7	7	10	11	50	80	64	55	58			
So 18.					7	7	12	12	46	50	50	51	52			
19.					67	17	28	29	25	32	31	29	31			
20.					69	23	36	39	33	34	46	51	52			
21.					120	21	33	42	48	49	59	63	64			
22.					76		37	41	33	36	36	37	39			
23.					136	23	46	54	41	42	50	51	53			
24.					83	16	22	25	86	88	97	101	103			
So 25.					12	15	21	21	65	72	73	75	78			
26.					70	16	31	31	70	74	80	85	86			
27.					66	27	36	42	26	65	49	41	43			
28.					73	22	35	42	20	20	23	29	39			
29.					34	21	42	42	41	41	68	74	76			
30.					27	18	34	43	37	52	58	49	56			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				29	29	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				136	63	126	
Max.1-MW					54	125	
Max.3-MW					41	122	
IGL8-MW						101	
Max.8-MW						104	
Max.TMW				16	29	68	
97,5% Perz.							
MMW				8	19	37	
GLJMW					26		

Zeitraum: SEPTEMBER 2005

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

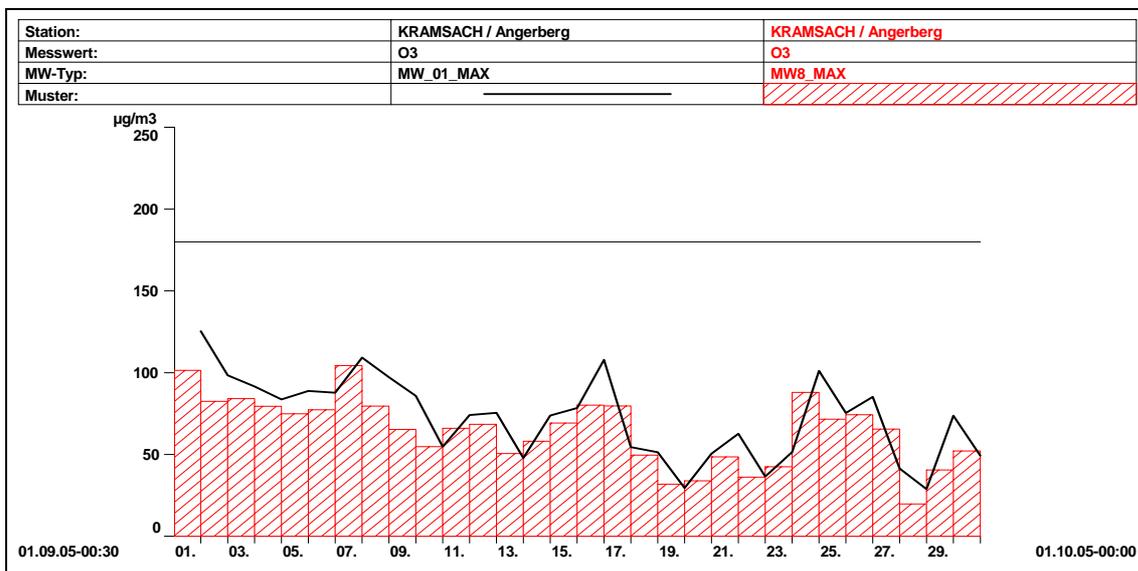
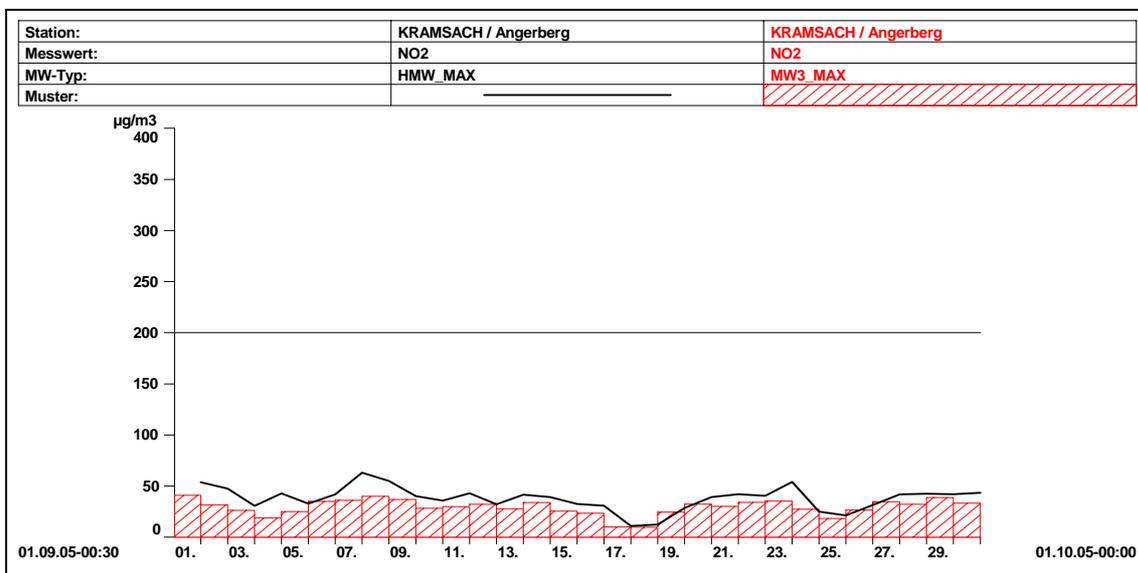
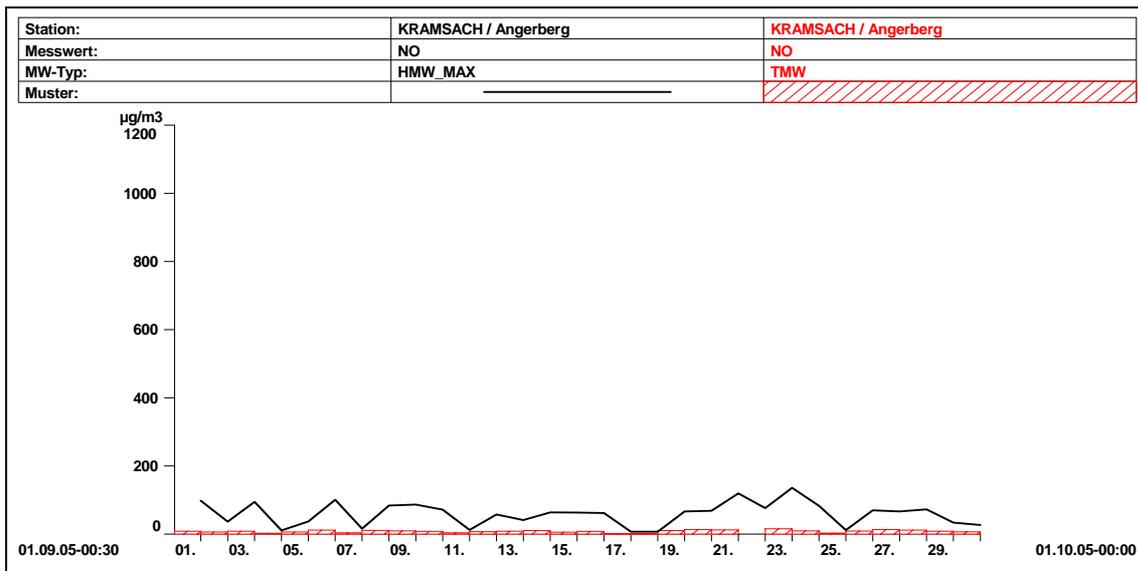
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	18	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	2	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			36		72	29	54	67								
02.			38		58	32	56	58								
03.			28		43	24	54	57								
So 04.			19		10	19	41	45								
05.			28		85	29	63	70								
06.			24		151	25	38	44								
07.			29		101	34	59	60								
08.			34		155	36	52	60								
09.			24		130	33	51	52								
10.			12		30	25	34	36								
So 11.			14		36	17	36	36								
12.			16		93	17	28	29								
13.			18		120	28	57	57								
14.			16		79	25	40	49								
15.			21		136	23	37	39								
16.			24		140	23	35	37								
17.			7		6	13	21	28								
So 18.			7		3	10	20	23								
19.			18		40	23	32	32								
20.			21		74	30	41	42								
21.			25		54	23	42	44								
22.			25		116	25	42	48								
23.			22		90	26	49	54								
24.			22		183	24	41	48								
So 25.			22		45	24	45	52								
26.			21		153	30	56	60								
27.			15		67	42	63	65								
28.			19		77	29	44	46								
29.			15		41	36	57	57								
30.			15		34	26	44	45								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				183	70		
Max.1-MW					63		
Max.3-MW					61		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		38		34	42		
97,5% Perz.							
MMW				17	26		
GLJMW		27			36		

Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

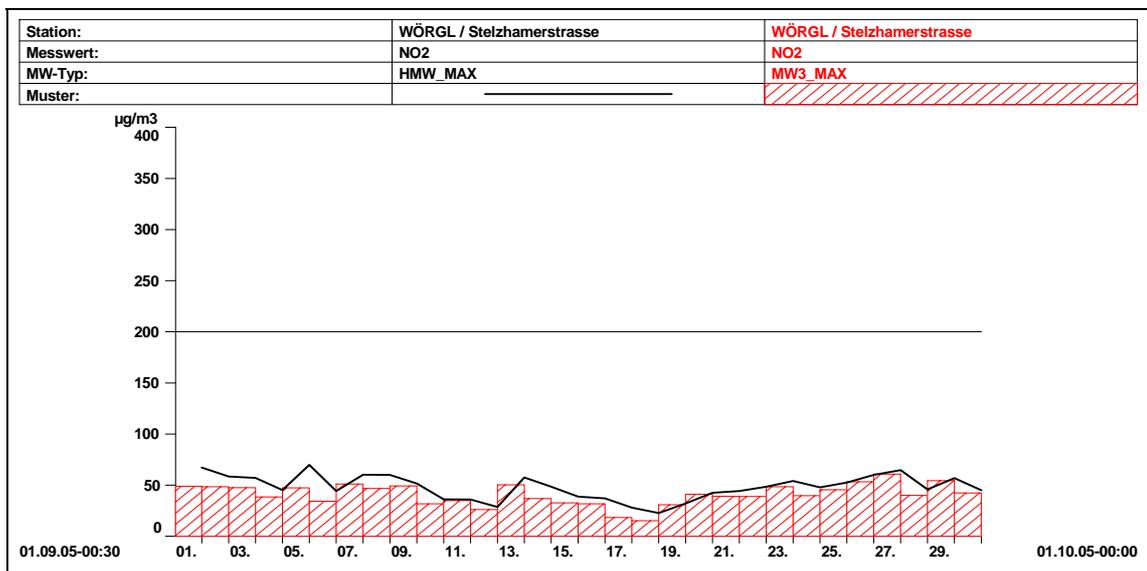
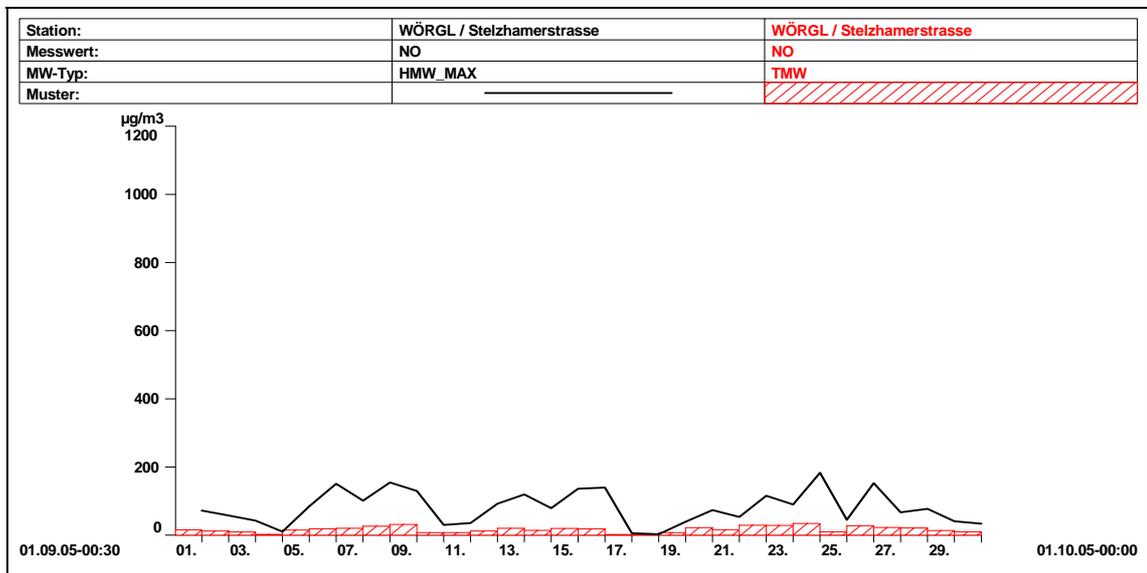
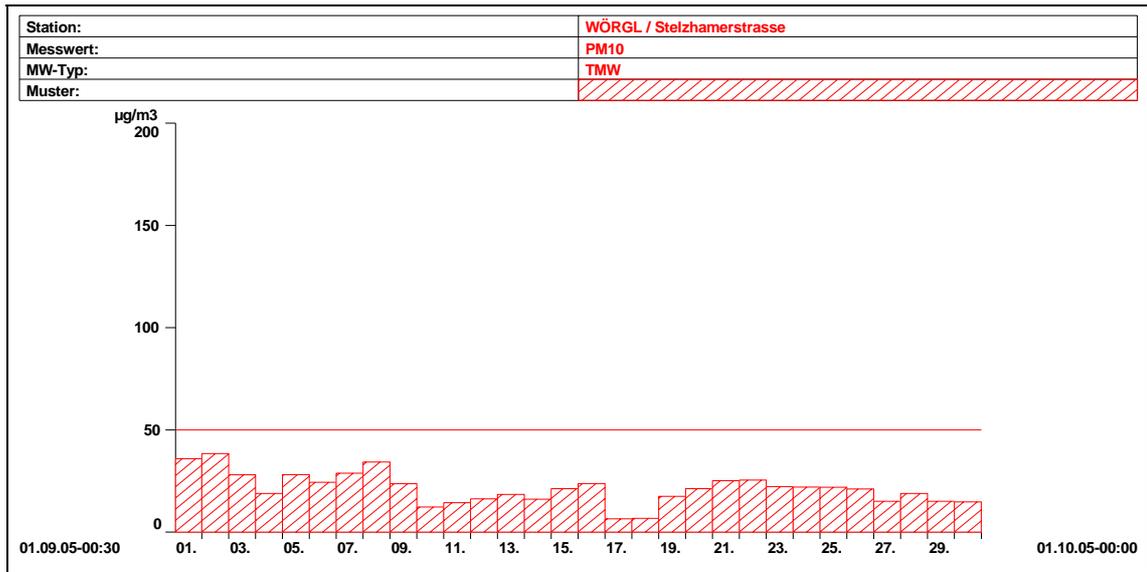
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen

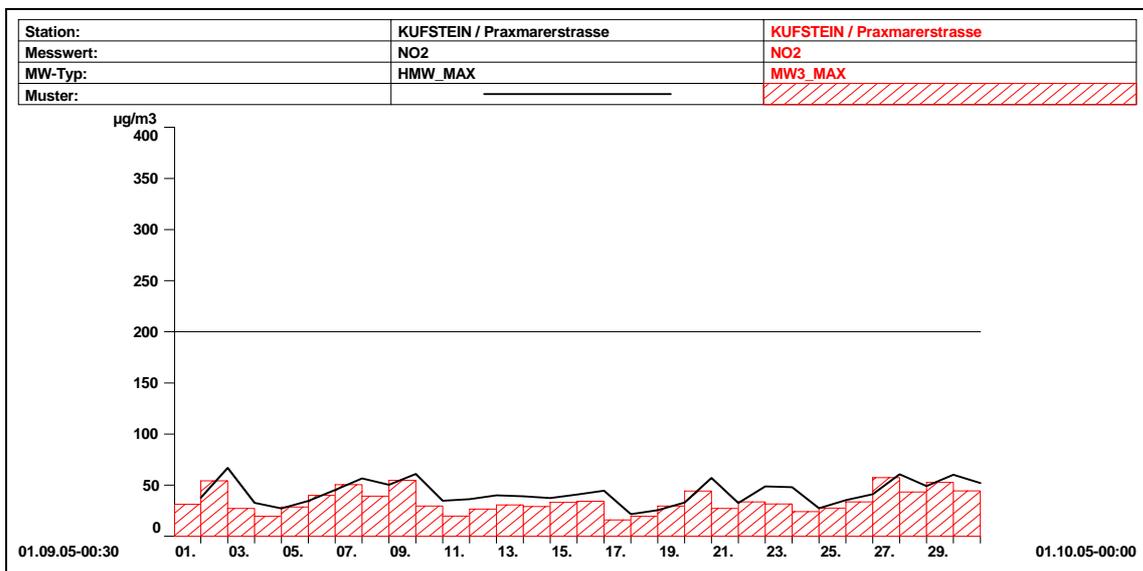
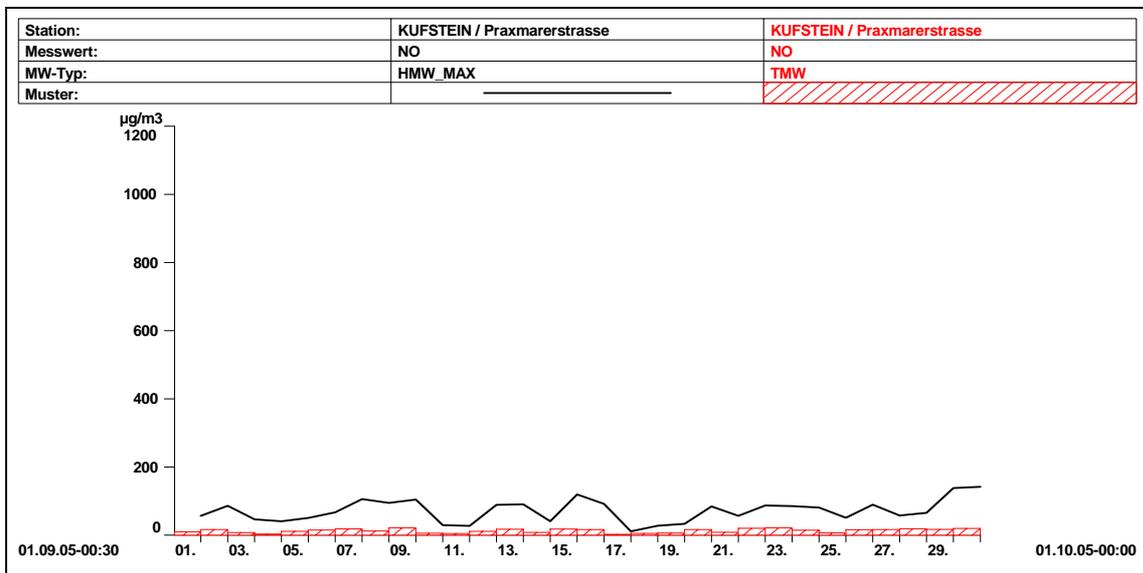
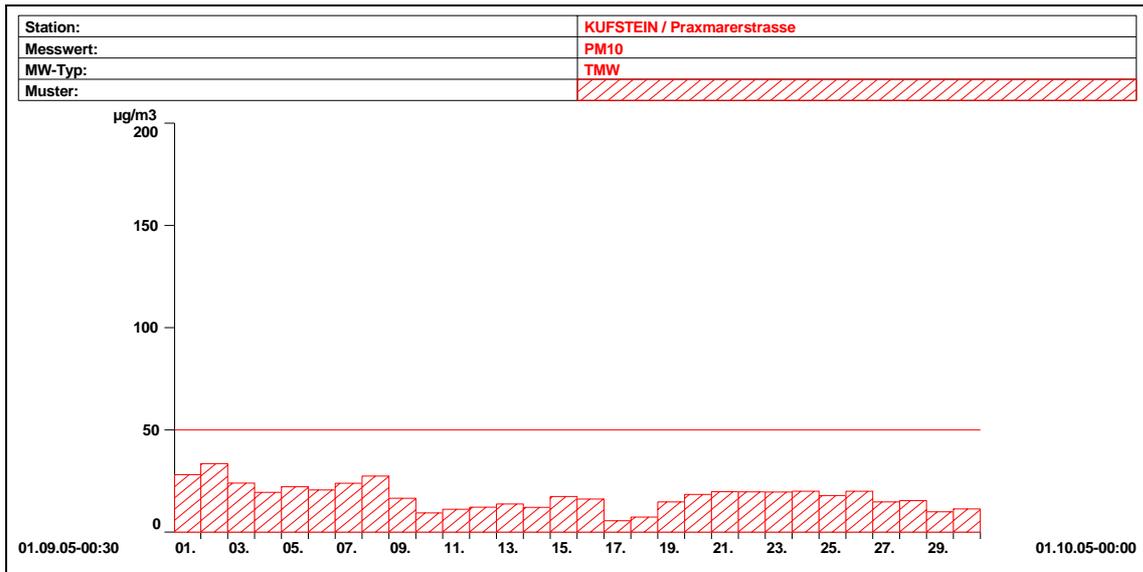


Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	1	3	28		57	24	35	38								
02.	1	3	34		86	31	65	67								
03.	1	2	24		46	16	32	33								
So 04.	1	3	19		41	11	24	27								
05.	1	3	22		51	23	29	35								
06.	1	3	21		67	27	44	45								
07.	1	5	24		106	33	53	57								
08.	1	4	27		95	29	46	50								
09.	2	5	17		105	33	57	61								
10.	1	2	9		30	17	31	35								
So 11.	1	2	11		27	13	31	36								
12.	1	3	12		89	20	35	40								
13.	1	4	14		90	22	34	39								
14.	0	1	12		41	20	34	37								
15.	1	3	17		120	22	35	41								
16.	1	3	16		92	22	40	45								
17.	0	1	6		11	10	19	22								
So 18.	0	1	7		28	12	23	26								
19.	1	2	15		33	21	31	33								
20.	2	3	18		85	28	53	57								
21.	1	3	20		57	19	28	33								
22.	1	4	20		87	21	43	49								
23.	1	3	20		85	21	37	48								
24.	1	3	20		81	17	27	27								
So 25.	1	2	18		51	18	32	35								
26.	1	3	20		89	27	40	41								
27.	1	1	15		58	35	57	61								
28.	1	2	15		66	25	45	49								
29.	1	4	10		138	32	55	60								
30.	1	4	11		142	23	46	52								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30		30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	5			142	67		
Max.1-MW					65		
Max.3-MW	4				57		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	34		22	35		
97,5% Perz.	3						
MMW	1			13	22		
GLJMW		21			32		



Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									111	113	138	141	143			
02.									56	58	75	82	88			
03.									89	89	104	109	111			
So 04.									85	86	100	100	101			
05.									75	75	79	79	86			
06.									76	77	88	90	91			
07.									93	100	108	112	113			
08.									84	88	105	111	114			
09.									73	74	84	90	90			
10.									61	67	79	79	84			
So 11.									79	79	88	90	92			
12.									66	70	73	75	77			
13.									33	39	38	46	47			
14.									53	54	66	70	70			
15.									64	67	82	84	85			
16.									85	85	96	99	108			
17.									55	74	62	67	67			
So 18.									32	42	38	39	40			
19.									23	25	27	30	31			
20.									30	30	45	52	54			
21.									47	48	51	51	54			
22.									33	34	42	43	44			
23.									51	52	65	67	68			
24.									93	93	111	112	114			
So 25.									62	67	83	88	88			
26.									82	83	93	97	98			
27.									20	55	28	34	44			
28.									26	26	34	39	42			
29.									44	44	61	67	71			
30.									38	50	54	59	61			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						143	
Max.1-MW						141	
Max.3-MW						138	
IGL8-MW						111	
Max.8-MW						113	
Max.TMW						52	
97,5% Perz.							
MMW						32	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

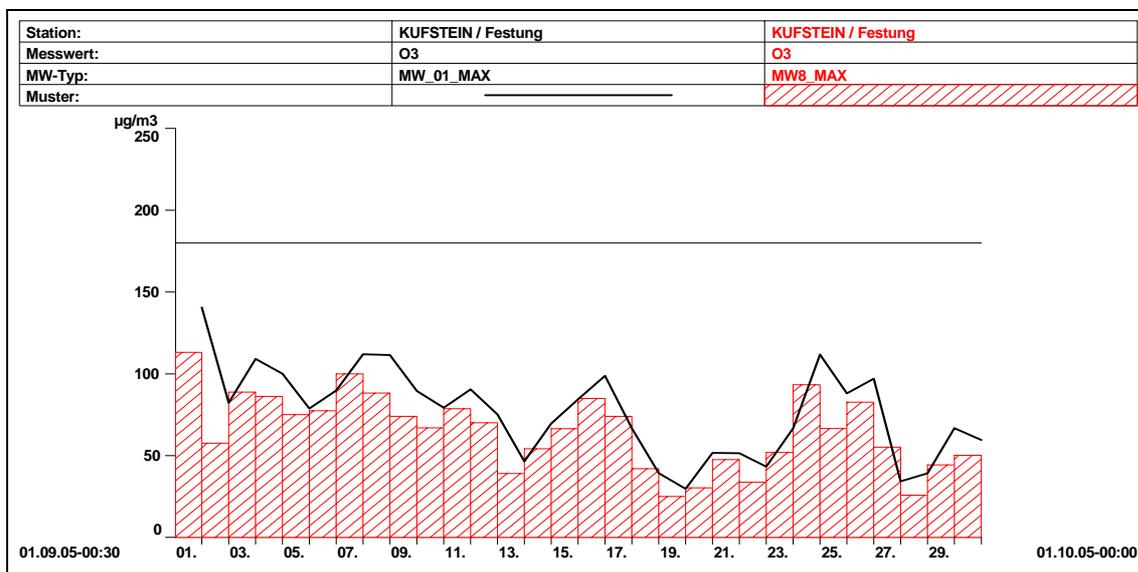
Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	17	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.	2	4	31		174	33	62	66						0.9	1.0	1.2
02.	2	4	27		144	39	78	85						0.9	1.1	1.3
03.	2	3	21		109	31	55	61						0.9	1.3	1.3
So 04.	2	3	16		84	20	46	55						0.8	1.0	1.2
05.	3	5	24		196	35	64	68						0.9	1.2	1.6
06.	3	4	28		181	35	70	76						0.9	1.2	1.3
07.	2	5	32		198	35	67	73						0.9	1.0	1.1
08.	2	4	29		138	36	76	77						0.9	1.3	1.4
09.	3	6	26		288	47	97	100						1.6	1.9	2.1
10.	2	3	16		108	25	59	67						0.9	1.1	1.2
So 11.	2	3	15		88	20	39	44						1.2	2.1	2.5
12.	2	5	18		187	32	74	82						0.8	0.9	1.1
13.	2	4	17		149	28	58	59						0.7	1.1	1.2
14.	2	4	16		176	27	60	61						0.7	0.8	1.1
15.	2	3	17		117	34	63	68						0.6	0.7	0.9
16.	2	4	25		175	37	62	69						0.8	1.0	1.2
17.	1	3	10		147	27	53	68						0.7	1.0	1.3
So 18.	1	3	5		112	21	63	68						0.7	0.9	1.0
19.	2	5	15		213	34	66	76						0.9	1.2	1.2
20.	2	6	17		249	30	68	68						0.9	1.1	1.3
21.	2	4	26		190	28	50	52						0.7	0.8	1.2
22.	2	5	26		219	30	53	59						0.7	0.9	1.2
23.	2	5	31		242	33	61	70						0.7	1.1	1.2
24.	2	3	24		119	29	61	71						0.7	0.8	1.0
So 25.	1	2	21		91	20	53	63						0.6	1.0	1.0
26.	2	4	27		159	29	54	57						0.6	1.0	1.0
27.	2	4	24		209	31	71	77						0.8	1.1	1.1
28.	2	5	27		250	25	46	50						0.7	1.2	1.6
29.	2	5	21		244	37	87	95						0.9	1.5	1.7
30.	2	4	26		168	37	71	72						0.7	1.0	1.1

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	30	30		30	30		30
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		99%
Max.HMW	6			288	100		2.5
Max.1-MW					97		2.1
Max.3-MW	5				89		1.8
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.6
Max.TMW	3	32		97	47		1.0
97,5% Perz.	4						
MMW	2			54	31		0.6
GLJMW		30			40		

Zeitraum: SEPTEMBER 2005

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	0			0		0

Wirkungsbezogene Grenzwerte

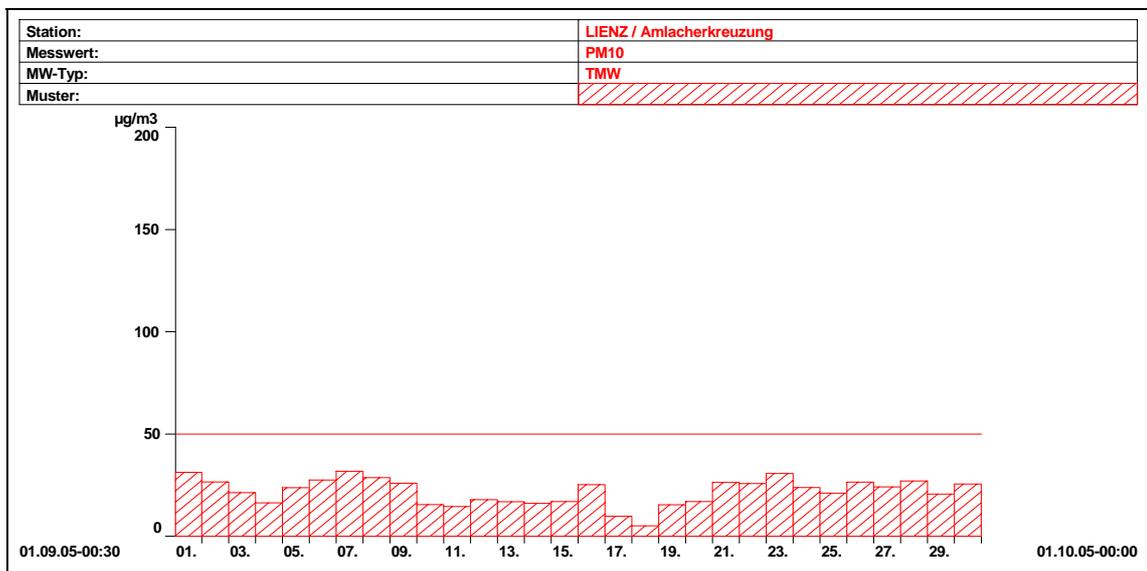
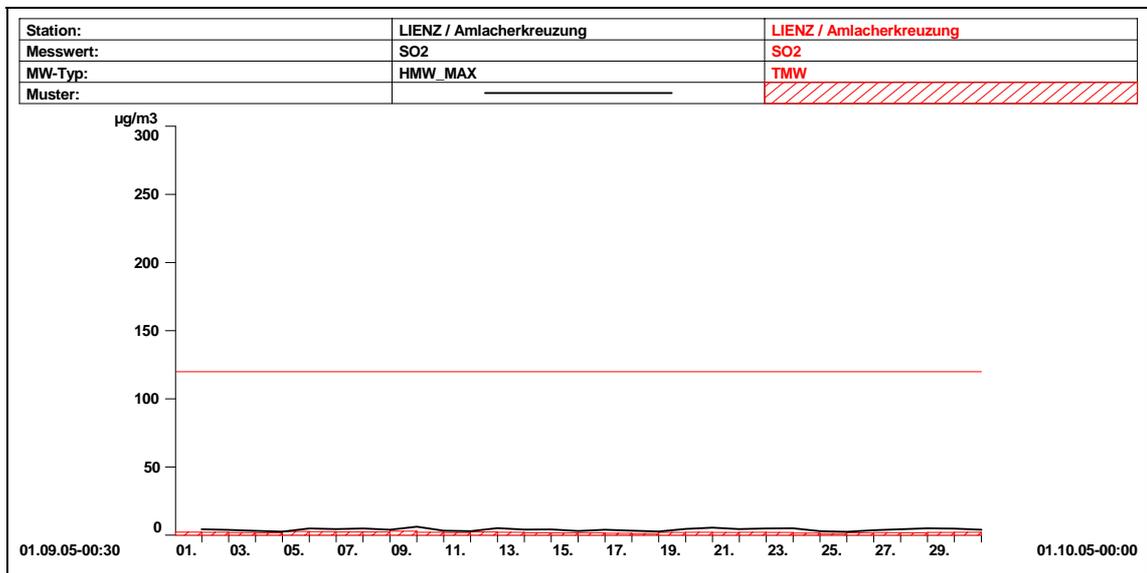
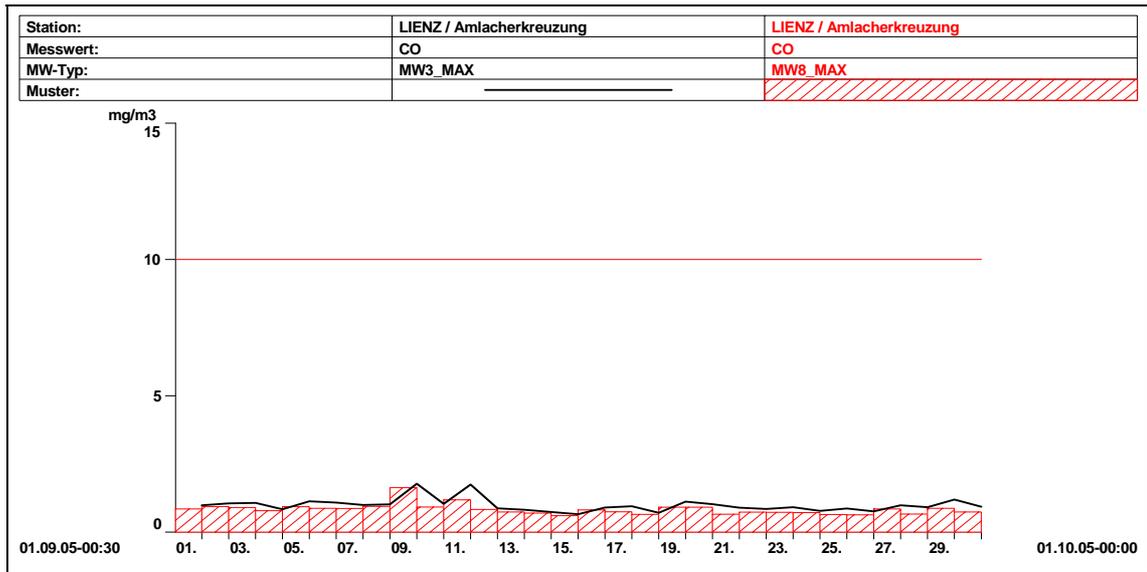
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

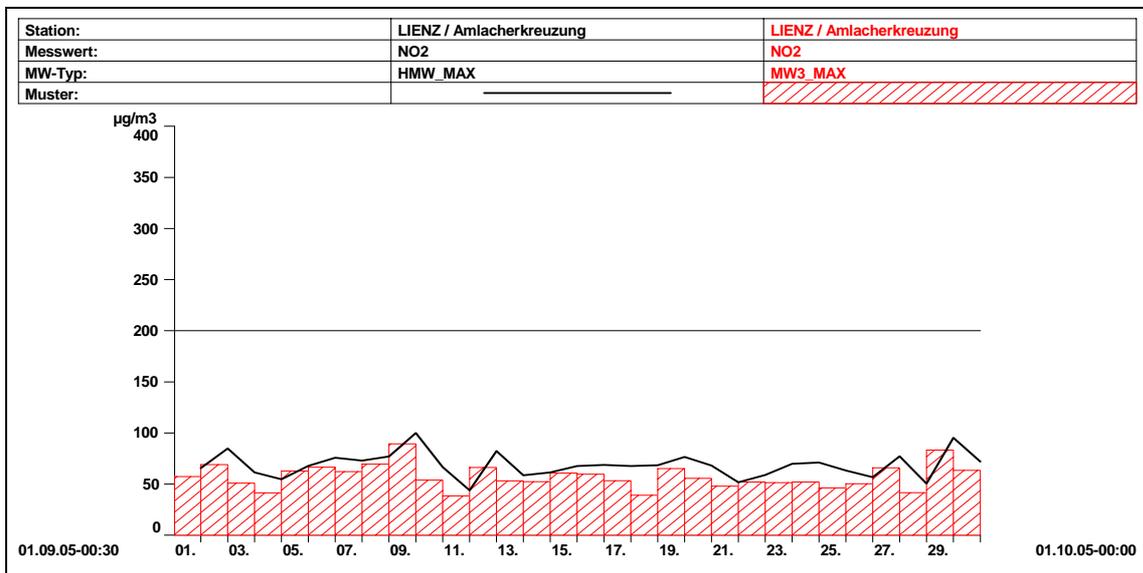
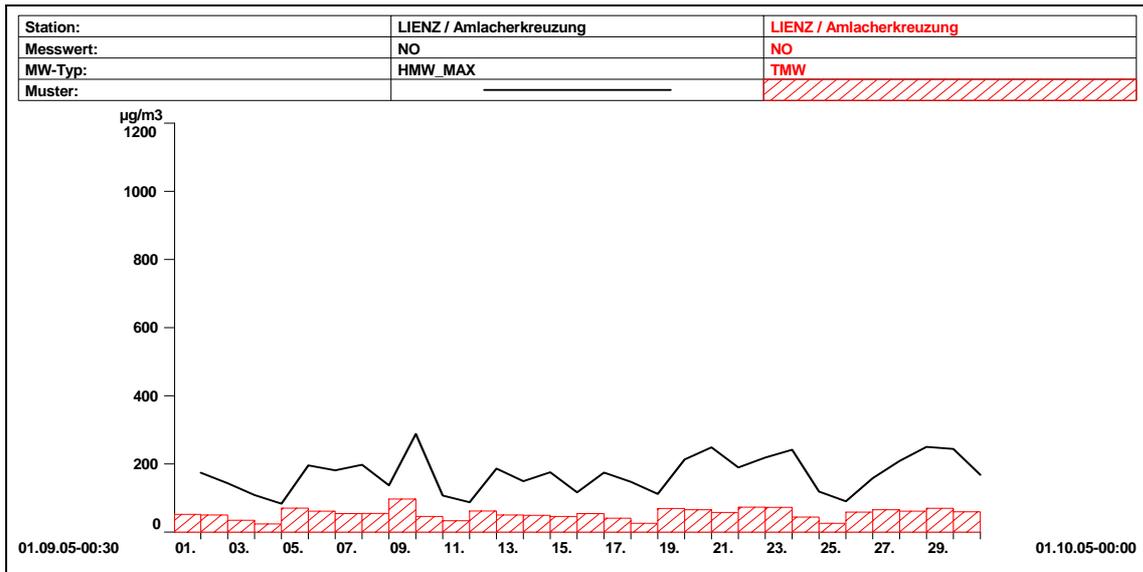
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				4	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen





Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									80	88	89	89	90			
02.									60	60	68	89	90			
03.									63	65	82	88	92			
So 04.									55	59	74	77	77			
05.									70	75	82	83	83			
06.									81	82	87	90	90			
07.									77	86	94	94	95			
08.									86	87	96	99	101			
09.									34	58	42	45	45			
10.									44	49	59	64	65			
So 11.									59	61	83	86	87			
12.									64	70	79	80	83			
13.									51	53	59	60	64			
14.									56	60	79	79	82			
15.									70	76	82	86	87			
16.									82	88	94	94	96			
17.									60	63	85	93	94			
So 18.									40	41	44	45	46			
19.									33	36	42	41	47			
20.									22	26	30	31	32			
21.									49	50	55	59	59			
22.									40	43	50	55	55			
23.									58	60	67	70	71			
24.									58	58	69	70	71			
So 25.									45	49	60	63	65			
26.									47	51	54	57	63			
27.									36	38	51	55	63			
28.									33	37	48	50	55			
29.									26	27	29	33	35			
30.									62	70	74	74	74			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						101	
Max.1-MW						99	
Max.3-MW						96	
IGL8-MW						86	
Max.8-MW						88	
Max.TMW						48	
97,5% Perz.							
MMW						31	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2005
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

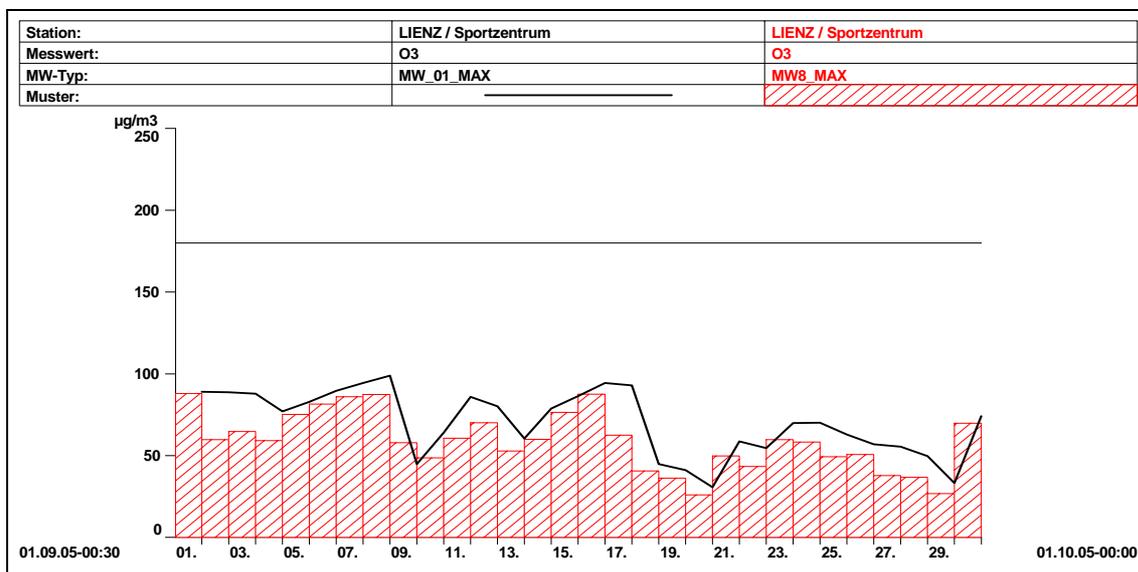
Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	12	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m ³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3.Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m ³			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

V. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 34/2003)

Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m ³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
Schwebestaub				150	
PM ₁₀				50 ***)	40
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.“					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

Grenzwerte in µg/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m ³
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub****a) kontinuierlich**

Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 01.09.05-00:30 - 01.10.05-00:00

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

b) gravimetrisch

Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 01.09.05-00:30 - 01.10.05-00:00

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEBESTAUB

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.05-00:30 - 01.06.05-00:00

Tagesmittelwert > 150 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.05-00:30 - 01.10.05-00:00

Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.05-00:30 - 01.10.05-00:00

Tagesmittelwert > 80 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

VOMP / Raststätte A12	08.09.2005	83
Anzahl: 1		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.05-00:30 - 01.10.05-00:00

Dreistundenmittelwert > 400 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.05-00:30 -

01.10.05-00:00

Tagesmittelwert > 50 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.05-00:30 - 01.10.05-00:00

Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.05-00:30 - 01.10.05-00:00
 Dreistundenmittelwert > 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	Wert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.05-00:30 - 01.10.05-00:00
 Achtstundenmittelwert > 10 mg/m^3

MESSSTELLE	Datum	Wert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.05-00:30 - 01.10.05-00:00
 Achtstundenmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	Wert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

NORDKETTE	01.09.2005-24:00	128
NORDKETTE	02.09.2005-24:00	133
NORDKETTE	03.09.2005-24:00	124
Anzahl: 3		
KARWENDEL West	01.09.2005-24:00	131
KARWENDEL West	02.09.2005-24:00	133
Anzahl: 2		
ZILLERTALER ALPEN	02.09.2005-24:00	123
Anzahl: 1		

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum
 01.09.05-00:30 - 01.10.05-00:00
 Einstundenmittelwert > 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	Wert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum
 01.09.05-00:30 - 01.10.05-00:00
 Einstundenmittelwert > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	Wert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		